

Zamawiający:

Politechnika Gdańska
 Dział Eksploatacji Sekcja Multimedialna
 ul. Narutowicza 11/12
 80-233 Gdańsk

dot.: ZP/117/035/D/11

przetarg nieograniczony na dostawę sprzętu multimedialnego

Zmiana treści SIWZ

Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), dokonał zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Rozdział II Opis przedmiotu zamówienia - Tabela 1 w pkt. 28**Dostawa z montażem wyposażenia multimedialnego sal wykładowych -2 kpl.****W kolumnie "Dane techniczne" pkt 2 "Ekran projekcyjny"**

Zamiast: "rozmiary powierzchni roboczej ekranu 250 x 250 cm"

Powinno być jak w tabeli poniżej: "rozmiary powierzchni ekranu 240 x 240 cm"

28. Dostawa z montażem wyposażenia multimedialnego sal wykładowych

- 2 kpl.

W dostawie (zestaw na jedną salę):

- | | |
|--|----------|
| 1.wideoprojektor (montaż pod sufitem) | - 1 szt. |
| 2.ekran projekcyjny | = 1 szt. |
| 3. rzutnik pisma | - 1 szt. |
| 4. stolik do rzutnika pisma | - 1 szt. |
| 5.zestaw urządzenia nagłaśniającego | - 1 kpl. |
| a/ wzmacniacz miksujący | - 1 szt. |
| b/ zestaw mikrofonu bezprzewodowego „Lavalier” | - 1 szt. |
| c/ zestaw mikrofonu bezprzewodowego „do ręki” | - 1 szt. |
| d/ urządzenie anti-feedback | - 1 szt. |
| e/ kolumny głośnikowe 100V mocowane do ściany | - 6 szt. |
| 6.burko wykładowcy, zawierające elementy systemu nagłośnienia oraz przyłącza | - 1 szt. |
| 7. okablowanie | - 1 kpl. |

UWAGA

Celem prawidłowego sporządzenia oferty Wykonawca winien uzgodnić szczegóły montażu z przedstawicielem Zamawiającego. Należy sporządzić notatkę zawierającą zapis ustaleń montażowych, podpisaną przez przedstawicieli Wykonawcy i Wydziału. Notatkę należy załączyć do oferty.

Dane techniczne:**1. Wideoprojektor**

- jasność: min. 3000 ANSI lm (tryb wysokiej jasności)
- rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768)
- technologia otrzymywania obrazu: LCD
- regulacja zoom i ostrości
- kontrast : min. 2000:1
- żywotność lampy: min. 5000 godzin
- poziom zakłóceń audio: max.33dB
- wejścia: RGB (D-Sub),HDMI, audio, S-Video, video-composite, RJ 45
- regulacja efektu Keystone'a min. ±25°
- waga: max 5,5kg
- zasilanie 230V/50Hz

2. Ekran projekcyjny

- format obrazu 1:1
- projekcja przednia
- mocowany do ściany lub sufitu
- rozwijany ręcznie
- wbudowana blokada przed samoczynnym zwijaniem
- powierzchnia ekranu: biała matowa
- rozmiary powierzchni ekranu 240 x 240 cm

3. Rzutnik pisma

- 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

4. Stolik do rzutnika pisma

- przejezdny stolik do rzutnika pisma
- 4 kółka , w tym 2 blokowane
- dwie półki zamontowane na stałe
- wysokość stolika od 80 cm do 90 cm
- max. obciążenie 30 kg

5. Zestaw urządzenia nagłaśniającego

- a/wzmacniacz miksujący (mono)**
- min. 4 symetryczne , regulowane wejścia o przełączanej czułości mikrofon/linia

- sya- dwupunktowa płynna korekcja pasma przenoszenia dla 100Hz oraz 10kHz min ± 10 dB
- wyjście głośnikowe 70V, 100V
- moc wyjściowa min. 100 W (RMS)
- wyjście liniowe 1V/600 Ω
- zniekształcenia nieliniowe mniej niż 2% przy pełnej mocy wyjściowej
- odstęp sygnału od zakłóceń więcej niż 90dB
- montaż w 19" rack
- zasilanie 230V/50Hz

b/zestaw mikrofonu bezprzewodowego „Lavalier” nadajnik z mikrofonem Lavalier o charakterystyce dookólnej

- system bezprzewodowy z mikrofonem wpinanym do garderoby
- wskaźniki LED stanu zasilania i baterii
- przełącznik zasilania i wyciszania
- dołączone 2 baterie „AA” (R6), zapewniające więcej, niż 8 godzin ciągłego użytkowania
- zasięg roboczy min. 30 m

odbiornik mikrofonu bezprzewodowego

- wyjścia ze złączami 1/4" i XLR
- sterowany mikroprocesorowo zbiorczy system anten Predictive Diversity
- automatyczny wybór częstotliwości pozwalający na wybór wolnego kanału pracy
- automatyczna synchronizacja nadajnika z odbiornikiem
- zakres częstotliwości: 524 - 865 MHz
- zasięg roboczy: 100 m
- gniazda wyjściowe Audio: XLR symetryczne
- dynamika: powyżej 100 dB
- zniekształcenia systemu: max.0,5%
- zasilanie odbiornika 230V/50Hz

c/zestaw mikrofonu bezprzewodowego „do ręki” nadajnik bezprzewodowy typu „Hand Held” z wbudowaną wkładką mikrofonową.

- automatyczna konfiguracja pracy systemu
- regulowany poziom wyjściowy w zakresie 10 dB
- przełącznik zasilania i wyciszania
- moc wyjściowa nadajnika: 30 mW
- wkładka mikrofonu o charakterystyce dynamicznej
- zakres częstotliwości wkładki : 50Hz - 15kHz,
- poziom wyjściowy: -53 dBV przy 94 dB SPL
- zasilanie bateryjne „AA” (R6), zapewniające minimum 8 godzin pracy
- zasięg roboczy do 100 m

odbiornik mikrofonu bezprzewodowego

- wyjścia ze złączami 1/4" i XLR
- sterowany mikroprocesorowo zbiorczy system anten Predictive Diversity
- automatyczny wybór częstotliwości pozwalający na wybór wolnego kanału pracy
- automatyczna synchronizacja nadajnika z odbiornikiem
- zakres częstotliwości: 524 - 865 MHz
- zasięg roboczy: 100 m
- gniazda wyjściowe Audio: XLR symetryczne
- dynamika: powyżej 100 dB
- zniekształcenia systemu: max.0,5%
- zasilanie odbiornika 230V/50Hz

d/urządzenie „anti-feedback”

- redukcja sprzężeń akustycznych przy wykorzystaniu przesunięcia pasma częstotliwości
- poziomy we/wy: 0dB (0,775V)
- symetryczne wejście i wyjście (XLR i terminale śrubowe)
- możliwość pracy „by-pass”
- pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz
- odstęp sygnału użytecznego od zakłóceń : więcej, niż 70 dB
- zniekształcenia nieliniowe: mniej niż 0,05%
- przesunięcie częstotliwości: 3 – 15 Hz, regulacja co 1 Hz
- montaż w rack 19"
- zasilanie 230V AC

e/kolumna głośnikowa 100V

- pasmo przenoszenia 200-15 000Hz
- moc znamionowa przełączana 30/15/7.5/3.75W_{RMS}
- SPL (1W/1m)95dB
- wymiary max.110x700x90mm
- waga max.4.5kg
- mocowanie za pomocą regulowanego uchwytu do ściany

	<p>6. Biurko wykładowcy z szafką oraz kanałem dla okablowania przyłączy</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat biurka o rozmiarach ok. 70 x 110 cm - szafa rack do zabudowy w meblu z możliwością wysunięcia i obracania oraz zamknięcia przed intruzami - szafa dopasowana do wagi urządzeń - w szafie półka na mikrofony - w zamkniętej przestrzeni biurka zainstalowana konstrukcja nośna 19" rack, zawierająca elementy systemu nagłaśniającego (wzmacniacz, odbiorniki mikrofonów bezprzewodowych, eliminator sprzężeń akustycznych, mikrofony Lavalier, hand held) - zainstalowany w szafce wyłącznik zasilania - zamontowane w blacie biurka zamykane przyłącze stołowe z otwieraną kłapką, wyposażone w gniazdo 230V/50Hz oraz okablowanie VGA/audio, LAN - wejścia i wyjścia sygnałowe, sieci Internet, zasilania – docelowo kasetą w podłodze, aktualnie – prowizoryczne podłączenie kabli układanych w korytkach kablowych) <p>7. Okablowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - do wideoprojektora doprowadzić należy kabel zasilania 230V, kable VGA, HDMI, S-Video, video comp., LAN - do kolumn głośnikowych kable 2x0,75 mm² - instalacje prowadzić w korytkach kablowych na powierzchni ścian i sufitu
--	--

Powyższa zmiana jest integralną częścią SIWZ i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców.

Pozostała treść SIWZ pozostaje bez zmian.

Z-CIA KANCLERZA DS. ZASOBÓW TECHNICZNYCH
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

mgr inż. Piotr Iwańczak

Dział Eksploatacji

Gł. Specjalista ds. Multimediów

mgr inż. Bogusław Maśnicki

**GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Zamówień Publicznych**

mgr inż. Jan Kreft