



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Augustowskie Centrum Edukacyjne
tel./fax 87 6432861

al. Kard. Wyszyńskiego 3
e-mail: biuro@ace.pol.pl

16-300 Augustów
www.ace.pol.pl

Załącznik nr 5 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż 4 zestawów interaktywnych z niezbędnym oprogramowaniem do wskazanych pomieszczeń w szkole oraz dostawa sprzętu audio: 1 mikser fonii, 4 mikrofony, 4 pary słuchawek i 1 rejestrator przenośny. Zestaw interaktywny obejmuje tablicę interaktywną z projektorem krótkoogniskowym i komputer przenośny. Dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy (rok produkcji 2012, 2011) oraz powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
2. Wykonawca zapewni przeszkolenie z zakresu korzystania z zestawu interaktywnego minimum czterech wskazanych przez szkołę pracowników; szkolenie odbędzie się w Augustowskim Centrum Edukacyjnym.
3. Wykonawca zapewni uzyskanie praw (licencji) do korzystania z oprogramowania dostarczonego w ramach zestawu interaktywnego.
4. Parametry techniczne sprzętu w części I zamówienia.
 - 4.1. Tablica interaktywna 4 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|--|---|
| 1 | Przekątna obszaru roboczego | 78". |
| 2 | Technologia | IR (pozycjonowanie w podczerwieni). |
| 3 | Format | 4:3. |
| 4 | Zasilanie | Port USB. |
| 5 | Kabel USB | minimum 7,5 m |
| 6 | Obsługiwany system operacyjny | Windows XP/Vista/ 7, Linux (32 bit i 64 bit). |
| 7 | Oprogramowanie i sterowniki w języku polskim | na płycie CD lub DVD. |
| 8 | Wyposażenie | pisaki elektroniczne, belka montażowa do montażu naściennego. |
| 9 | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

4.2. Projektor 4 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | Technologia | DLP (krótkoogniskowy). |
| 2 | Rozdzielczość | XGA (1024 x 768). |
| 3 | Format obrazu | 4:3 podstawowy. |
| 4 | Jasność | 2000 ANSI Lumen. |
| 5 | Kontrast | 2000:1. |
| 6 | Wbudowane głośniki (co najmniej 1) | Tak. |
| 7 | Wyposażenie | kabel mini D-Sub, kabel zasilania, osłona na obiektyw, pilot zdalnego sterowania. |
| 8 | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

4.3. Montaż 4 zestawów:

Sufitowy uchwyt na projektor.

Listwy instalacyjne na przewody.

Maskująca listwa podłogowa.

Okablowanie (kabel sygnałowy i zasilający projektor).

Instalacja tablicy na ścianie.

Instalacja projektora.

4.4. Komputer przenośny 4 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|---|
| 1 | Matryca | 15" |
| 2 | Procesor | 4 rdzeniowy |
| 3 | Pamięć RAM | 4 GB |
| 4 | Dysk twardy | 320 GB SATA II |
| 5 | Wi- Fi | Tak |
| 6 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD dwuwarstwowa |
| 7 | System operacyjny | MS Windows 7 Professional (+nośnik) |
| 8 | Pakiet biurowy | MS Office 2010 Standard |
| 9 | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

4.5. Drukarka 1 sztuka:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|---|
| 1 | Typ drukarki | Laserowa |
| 2 | Druk w kolorze | Tak |
| 3 | Format druku | A 4 |
| 4 | Druk dwustronny | Automatyczny |
| 5 | Karta sieciowa | Tak |
| 6 | Akcesoria | Kabel zasilający, kabel USB |
| 7 | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

5. Parametry techniczne sprzętu w części II zamówienia.

5.1. Mikser fonii 1 sztuka:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|--|
| 1. | Ilość kanałów | Min. 6 |
| 2. | Wejścia mono | 6 mikrofonowych XLR i liniowych jack |
| 3. | Korekcja mono | Trzyzakresowa z parametrycznym środkiem |
| 4. | Wejścia stereo | Min. 2 |
| 5. | Korekcja stereo | Dwuzakresowa |
| 6. | Efekt | Pogłos, reverb, echo, hall |
| 7. | Złącza | Wyjście główne: 2x XLR, REC OUT (2x RCA), wyjścia monitorowe 2x Jack ¼" TRS, min 2 wyjścia słuchawkowe jack z regulacją wzmacnienia. |
| 8. | Aux | 2 – pre/post |
| 9. | Tłumiki | Suwakowe min. 60 mm |
| 10. | Funkcja Mute | Tak |
| 11. | Regulacja Gain | Tak |
| 12. | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

5.2. Mikrofon doręczny 2 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|---|
| 1. | Typ | Dynamiczny |
| 2. | Złącze | XLR |
| 3. | Czułość | Min 2,5mV/Pa |
| 4. | Charakterystyka | Kardioidalna |
| 5. | Wyłącznik on/off | Tak |
| 6. | Długość kabla | Min. 5 m |
| 7. | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

5.3. Mikrofon pulpitowy 2 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|---|
| 1. | Typ | Pojemnościowy |
| 2. | Złącze | XLR |
| 3. | Czułość | Min 3,9mV/Pa |
| 4. | Charakterystyka | Kierunkowa |
| 5. | Wymiary | Podstawa max. 135x60x145mm, gęsia szyjka max. 450mm |
| 6. | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

5.4. Słuchawki 4 sztuki:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|---------------------|---|
| 1. | Typ | Zamknięte |
| 2. | Efektywność | 91 dB SPL/mW |
| 3. | Pasmo przenoszenia | 16 Hz – 28 kHz |
| 4. | Impedancja | 55 Ohm |
| 5. | Przewód | 5 m (spiralny) |
| 6. | Złącze | Mini-Jack stereo |
| 7. | Adapter | Jack 6,3 mm – Jack 3,5 mm |
| 8. | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |

5.5. Rejestrator przenośny 1 sztuka:

| Lp. | Parametry minimalne | |
|-----|------------------------|---|
| 1. | Formaty nagrywania | WAV / WMA / MP3 |
| 2. | Wewnętrzna pamięć | Min. 4GB |
| 3. | Przetwarzanie | 24bit / 96kHz |
| 4. | Aktywacja głosowa | Tak |
| 5. | Zasilanie | Akumulator Ni-MH |
| 6. | Złącze słuchawkowe | Jack 3,5 mm |
| 7. | Funkcja Pre Record | Tak |
| 8. | Slot kart SD/SDHC | Tak |
| 9. | Osłona przeciwwiatrowa | Tak |
| 10. | Gwarancja | 3 lata w autoryzowanym przez producenta serwisie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. |