

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Tablica interaktywna 101 z oprogramowaniem (2 szt.)

Powierzchnia robocza	Min 2100 cm × 1180 cm
Technologia	Elektromagnetyczna pasywna
Powierzchnia	odporna na uszkodzenia mechaniczne z możliwością pisania pisakami suchociernymi
Obsługa	Pisakiem lub wskaźnikiem elektronicznym
Zasilanie	Port USB komputera
Możliwość podłączenia do komputera	Za pomocą portu USB lub portu RS 232, możliwość przedłużenia kabla łączącego komputer z tablicą do 30 m bez konieczności stosowania aktywnych przedłużaczy.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows XP, Vista, 7 (32 i 64 Bit), Linux i Mac Os – wymagane polskie wersje językowe oprogramowania i pliki pomocy dla każdego z wymienionych systemów operacyjnych
Dodatkowe wymagania	Możliwość jednoczesnego pisania dwoma pisakami w dowolnym miejscu tablicy
Pasek skrótów	Tylko po jednej stronie tablicy: przycisk kalibracji bez konieczności podchodzenia do komputera na bocznym pasku skrótów
Waga tablic	Max: 23,5 kg
Akcesoria dołączone (wymagane)	2 pisaki elektroniczne zasilane bateriami, 2 pisaki elektroniczne nie wymagające wymiany baterii (zasilane kondensatorem) + ładowarka zasilana z portu USB umożliwiająca ustawienie na stole lub montaż na ścianie. Pełne ładowanie w ciągu 30 sekund (Zamawiający nie dopuszcza pisaków zasilanych

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

	akumulatorem) Elektroniczny wskaźnik teleskopowy o długości min 53 cm umożliwiający obsługę tablicy bez zasłaniania Oprogramowanie w języku polskim Multimedialna instrukcja obsługi oprogramowania w postaci filmu krok po kroku z komentarzem lektora 3 pisaki sucho ścieralne przeznaczone do pisanie po tablicy interaktywnej
Gwarancja	Tablica: min. 5 lat, pisaki i wskaźnik do tablicy 3 lata

2. Tablica interaktywna 85" z oprogramowaniem (1 szt.)

Powierzchnia robocza	Min 1660 cm x 1190 cm
Technologia	Elektromagnetyczna pasywna
Powierzchnia	odporna na uszkodzenia mechaniczne z możliwością pisanie pisakami suchościeralnymi
Obsługa	Pisakiem lub wskaźnikiem elektronicznym
Zasilanie	Port USB komputera
Możliwość podłączenia do komputera	Za pomocą portu USB lub portu RS 232, możliwość przedłużenia kabla łączącego komputer z tablicą do 30 m bez konieczności stosowania aktywnych przedłużaczy.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows XP, Vista, 7 (32 i 64 Bit), Linux i Mac Os – wymagane polskie wersje językowe i pliki pomocy dla każdego z wymienionych systemów
Dodatkowe wymagania	Możliwość jednoczesnego pisanie dwoma pisakami w dowolnym miejscu tablicy
Pasek skrótów	Tylko po jednej stronie tablicy: przycisk kalibracji bez konieczności podchodzenia do komputera na bocznym pasku skrótów

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Waga tablic	Max: 17 kg
Akcesoria dołączone (wymagane)	2 pisaki elektroniczne zasilane bateriami, 2 pisaki elektroniczne nie wymagające wymiany baterii (zasilane kondensatorem) + ładowarka zasilana z portu USB umożliwiająca ustawienie na stole lub montaż na ścianie. Pełne ładowanie w ciągu 30 sekund (Zamawiający nie dopuszcza pisaków zasilanych akumulatorem) Elektroniczny wskaźnik teleskopowy o długości min 53 cm umożliwiający obsługę tablicy bez zasłaniania Oprogramowanie w języku polskim Multimedialna instrukcja obsługi oprogramowania w postaci filmu krok po kroku z komentarzem lektora 3 pisaki sucho ściernalne przeznaczone do pisania po tablicy interaktywnej
Gwarancja	Tablica: 5 lat, pisaki i wskaźnik do tablicy 3 lata

3. Projektor szerokokątny do tablicy interaktywnej 101" (o ultrakrótkim rzucie) (2 szt.)

Technologia	3 x LCD (Zamawiający nie dopuszcza technologii DLP)
Rozdzielczość fizyczna	Min. 1280x800 WXGA
Jasność min.	2500 ANSI
Obraz 85" z odległości max:	0,28 m
Kontrast min:	Min 2000:1
Możliwość prezentacji z pamięci USB	tak, poprzez wbudowany port USB-A
Sieć	Wbudowany port RJ45 (LAN), dodatkowo opcjonalna obsługa WLAN
Poziom szumu	Max 28 dB tryb Eco

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Wejścia (wymagane minimum)	2 x D-sub 15-stykowe (RGB), 1 x USB 2.0 typ B, 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x Component (D-sub 15-stykowe), 1 x LAN (RJ45), 1 x RS-232C (D-sub 9-stykowe)
Żywotność lampy	min 3500 godzin (eco)
Korekcja trapezu	W pionie: $\pm 5^\circ$
Gwarancja	3 lata na projektor, na lampę 3 lata lub 3 000 godzin
Akcesoria	przewód VGA 10 m, pilot bezprzewodowy

4. Projektor szerokokątny do tablicy interaktywnej 85" (o ultrakrótkim rzucie) (1 szt.)

Technologia	3 x LCD (Zamawiający nie dopuszcza technologii DLP)
Rozdzielczość fizyczna	Min. 1024x768 XGA
Jasność min.	3000 ANSI
Obraz 85" z odległości max:	0,28 m
Kontrast min:	Min 2000:1
Możliwość prezentacji z pamięci USB	tak, poprzez wbudowany port USB-A
Sieć	Wbudowany port RJ45 (LAN), możliwość dokupienia poza tym zamówieniem modułów WLAN
Poziom szumu	Max 28 dB tryb Eco
Wejścia (wymagane minimum)	2 x D-sub 15-stykowe (RGB), 1 x USB 2.0 typ B, 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x Component (D-sub 15-stykowe), 1 x LAN (RJ45), 1 x RS-232C (D-sub 9-stykowe)
Żywotność lampy	min 3500 godzin (eco)

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Korekcja trapezu	W pionie: $\pm 5^\circ$
Gwarancja	3 lata na projektor, na lampę 3 lata lub 3 000 godzin
Akcesoria	przewód VGA 10 m, pilot bezprzewodowy

5. Ekran wysuwany z sufitu 300 cm x 225 cm (1 szt.)

Rozmiar	300 cm x 225 cm (tolerancja +15% lub -5%) z zachowaniem proporcji 4 x 3
Kaseta	Aluminium lub inne wykonanie z metali lekkich lub tworzyw sztucznych o wytrzymałości aluminium
Kolor kasety	Biały
Moc silnika	125 W \pm 25 W przystosowany do ciężaru zwijanej części ekranu (5-letnia gwarancja)
Regulacja systemu rozwijania ekranu	Możliwość regulacji ustawień krańcowych
Sterowanie	Bezprzewodowe pilotem lub z poziomu projektora (przystosowane do wyjścia 12V), dodatkowo ręcznie przełącznikiem wiszącym na kablu
Sposób mocowania	Niezależne systemy przystosowane do mocowania na ścianie lub suficie

6. Podstawa jezdna do tablicy multimedialnej (3 szt.)

Wysokość całkowita konstrukcji	po maksymalnym obniżeniu podstawy oraz złożeniu wysięgnika dla projektora górna krawędź zmontowanego zestawu podstawa +
--------------------------------	---



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

	tablica + projektor ma być nie wyżej niż 1995 mm od poziomu podłogi, na którym stoi podstawa.
Wymiary konstrukcji nośnej tablicy	Szerokość: 1400 mm +/- 50 mm Wysokość: 1200 mm +/- 50 mm
Regulacja wysokości typu mechanicznego	min. 400 mm
Waga postawy	Max. 75 kg
Obracanie kolumny projektora	Min 180°, kolumna ma być przystosowana do montażu projektorów zaproponowanych w pkt 3 i 4
Dopuszczalny rozmiar tablicy	podstawa ma być przystosowana do instalacji tablic o wymiarach 1250 x 2400 mm lub większych.
Wytrzymałość mechaniczna i statyczna podstawy - waga mocowanej tablicy	Do 45 kg
Przeznaczenie	Do zamocowania tablicy multimedialnej i projektora krótkoogniskowego
Wyposażenie dodatkowe	Kolumna do zamocowania projektora krótkoogniskowego

7. Projektor Multimedialny XGA (2 szt.)

Technologia	3 x LCD (Zamawiający nie dopuszcza technologii DLP)
Rozdzielczość	1024 x 768 XGA
Jasność min.	2600 ANSI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Kontrast min:	Min 2000:1
Możliwość prezentacji z pamięci USB	tak, poprzez wbudowany port USB-A
Wejścia (wymagane minimum)	1 x D-sub 15-stykowe, 1 x USB 2.0 typu B 1 x RCA, 1 x S-Video, 1 x Component (D-sub 15-stykowe) 1 x USB 2.0 typu A 1 x HDMI
Poziom szumu	max 29 dB (Eco)
Żywotność lampy	min 5000 godzin (eco)
Korekcja trapezu	W pionie: $\pm 30^\circ$, w poziomie $\pm 30^\circ$
Gwarancja	3 lata na projektor, na lampę 3 lata lub 3 000 godzin
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8 m, Kabel komputerowy 1,8 m Kabel USB 1,8 m, Pilot z bateriami, Instrukcje obsługi Uchwyt do montażu sufitowego, zakres regulacji: 0,6 -1 m

8. Projektor Multimedialny WXGA (4 szt.)

Technologia	3 x LCD (Zamawiający nie dopuszcza technologii DLP)
Rozdzielczość	1280x800 WXGA
Jasność min.	2600 ANSI
Kontrast min:	Min 2000:1
Możliwość prezentacji z	tak, poprzez wbudowany port USB-A

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

pamięci USB	
Wejścia (wymagane minimum)	1 x D-sub 15-stykowe, 1 x USB 2.0 typu B 1 x RCA, 1 x S-Video, 1 x Component (D-sub 15-stykowe) 1 x USB 2.0 typu A 1 x HDMI
Poziom szumu	max 29 dB (Eco)
Żywotność lampy	min 5000 godzin (eco)
Korekcja trapezu	W pionie: $\pm 30^\circ$, w poziomie $\pm 30^\circ$
Gwarancja	3 lata na projektor, na lampę 3 lata lub 3 000 godzin
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8 m, Torba, Kabel komputerowy 1,8 m Kabel USB 1,8 m, Pilot z bateriami, Instrukcje obsługi

9. Wzmacniacz (5 szt.)

Moc wyjściowa (minimum)	RMS: 35 W, MAX: 70W
Wejścia sygnałowe (minimum)	Mikrofonowa 2mV – 2 szt. AUX 150mV – 1 szt. RCA PHONO 3mV – 1 szt. RCA
Wyjście głośnikowe	4/8 Ω , 100V
Pasma przenoszenia (minimalne)	65-16 000Hz, ± 3 dB
Korekcja dźwięku (wartości minimalne)	Tony niskie ± 10 dB/150Hz Tony średnie ± 10 dB/1kHz Tony wysokie ± 10 dB/6kHz
Wymiary max.	325mmx90mmx240mm
Waga max	5 kg

10. Mikrofon z nadajnikiem – do ręki (1 zestaw)



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

a) Mikrofon doręczny z nadajnikiem

- Dynamiczna wkładka mikrofonowa (kardioida)
- Przełącznik trybu nadawania, wskaźnik zasilania
- Zasilanie: 1 x bateria 9V (nie dołączana)
- Moc nadajnika: < 10mW (EIRP)
- Zasięg: około 30m
- Pasmo przenoszenia 50-15 000Hz
- Stabilność częstotliwości $\pm 0.005\%$
- Wymiary: $\varnothing 50\text{mm} \pm 5\text{mm} \times 240\text{mm} \pm 10\text{mm}$
- Waga max. 250g

b) Odbiorniki do nadajników z tą samą częstotliwością nośną co nadajnik

- System "switching-diversity", składane anteny
- Próg wyciszenia szumów (squelch)
- Regulacja głośności
- Wyjścia typu XLR oraz 6.3mm
- Wskaźnik zasilania, przesterowania, trybu nadawania
- W komplecie zasilacz
- Częstotliwość nośna 863.05MHz
- Pasmo przenoszenia min. 50-15 000Hz
- THD < 0.6%
- Zakres dynamiki > 110dB
- Sygnał audio 0.75V/5k Ω (6.3mm)
- 60mV/600 Ω (XLR, sym.)
- Dopuszcz. temp. otoczenia 0-40 °C
- Wymiary max 225x120x40mm

11. Mikrofon z nadajnikiem (5 zestawów)

a) Mikrofony z nadajnikiem

- Dynamiczna wkładka mikrofonowa (kardioida)
- Przełącznik trybu nadawania, wskaźnik zasilania
- Zasilanie: 2 x bateria AA (nie dołączana)
- Moc nadajnika: < 10mW (EIRP)
- Zasięg: około 30m
- System przystosowane do pracy min 16 kanałowej Częstotliwość nośna: 790-814MHz
- Pasmo przenoszenia 50-15 000Hz



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

- Stabilność częstotliwości $\pm 0.005\%$
- Wymiary max nadajnika 75mmx125mmx30mm
- Waga max 125g

b) Odbiorniki

- System "switching-diversity", składane anteny
- System przystosowane do pracy min 16 kanałowej Częstotliwość nośna: 790-814MHz
- Próg wyciszenia szumów (squelch)
- Regulacja głośności
- Wyjścia typu XLR oraz 6.3mm
- Wskaźnik zasilania, przesterowania, trybu nadawania
- W komplecie zasilacz
- Pasmo przenoszenia 50-15 000Hz ± 3 dB
- THD < 1%
- Zakres dynamiki > 100dB
- Sygnał audio - 50mV/10k Ohm (6.3mm)
- - 100mV/10k Ohm (XLR symetryczne)
- Dopuszcz. temp. otoczenia 0-40 °C
- Zasilanie z doł. zasilacza prądem stałym 12-18 V max 300 mA
- Wymiary max 220x130x50mm

W skład zestawu wchodzić powinny minimum:

- - 1 mikrofon nagłówny
- - 1 mikrofon krawatowy
- - 1 nadajnik kieszonkowy
- - 1 odbiornik
- - zasilacz 230V/50Hz/5VA
- - uchwyty montaż

12. Tablica sucho ścierna na pisaki zamontowana na przewoźnym stolarzu (3 szt.)

wymiary tablicy: 170 x 100 cm,

kolor stelaża: biały lub szary,

13. Kolumny zewnętrzne – głośniki konferencyjne (2 szt.) z uchwyty montażowymi na ścianie (1 komplet)

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Pasma przenoszenia	80 – 20 000 Hz
Moc znamionowa (dla wzmacniacza o wyjściu 100V)	15/7.5/4/2/1 W _{RMS}
Efektywność głośnika SPL (1W/1m)	Typowa: 87dB Maksymalna: 98dB
Wymiary	Max 150 mm x 200 mm x 125 mm
Waga jednej sztuki	Max. 1.5 kg
Połączenia	Gniazda sprężynkowe
Sposób montażu	Ruchomy uchwyt montażowy (w zestawie)

14. Głośniki do zamontowania w szafkach (1 komplet=2 szt) (4 komplety)

Kolor	Czarny, czarno – szary lub szary
Wymagane	Maskownice zewnętrzne
Gwarancja	Min. 2 lata
Kształt	Okrągłe lub eliptyczne w zakresie tolerancji wymiarów
Rozmiar	175 mm ± 25 mm
Materiał głośnika niskotonowego	Stożek IMPP
Moc znamionowa	35W
Impedancja	4 Ohm
Moc szczytowa	170 W

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Pasma przenoszenia minimum	25 Hz –20 kHz
Skuteczność typowa	90 dB/W/m

15. Ekran przenośny 175 cm x 175 cm (5 szt.)

Cechy charakterystyczne:

- - Obudowa metalowa malowana na kolor czarny
- - Prosty w obsłudze statyw z trójnogiem
- - Mechanizm zwijający z napędem sprężynowym
- - Możliwość kompensacji efektu Keystone
- - Format obrazu 1:1
- - Wymiary ekranu: 175 x 175 cm
- - Materiał projekcyjny Matt White E g=1,0
- - Ramka w kolorze czarnym o szerokości 3 cm

16. Urządzenie do wideokonferencji (1 szt.)

Parametry urządzenia do wideokonferencji

Format i rozdzielczość maksymalna obrazu 16 x 9, 1280x720pikseli, przekazywany obraz 30 klatek/sekundę

Obsługiwane standardy obrazu: StandardsH.261, H.263, H.264 iH.239 oraz inne zgodne z wymienionymi

Rozdzielczości obrazu zależne od szybkości transmisji danych

- 128Kbps (400x244piksels)
- 384Kbps (768x432piksels)
- 512Kbps (848x480piksels)
- 768Kbps(1088x608piksels)
- 1 Mbps lub więcej (1280x720piksels)

Sposób transmisji danych sieć komputerowa poprzez protokoły TLS/SRTP dla ISDN i IEEE 802.1x

Kamera z szerokokątnym obiektywem (70 stopni), 4 krotny zoom optyczny, system automatycznego ustawiania ostrości, minimalna odległość z zachowaniem ostrości 241 mm.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Standardy audio: G.711, G.722, G.722.1 (Polycom® Siren14™), G.728, G.729, MPEG-4 -AAC-LC,
pasmo 100 Hz – 16 kHz

Sposób zarządzania urządzeniem i uprawnieniami:

Obsługiwane protokoły: HTTP, SSH i Telnet

Zarządzanie ustawieniami na poziomach administrator i użytkownik

Specyfikacji wejść i wyjść urządzenia:

- Gniazdo zasilanie
- Gniazdo Interfejsu sieciowego
- Gniazdo USB
- Wejście kamery
- Wyjście HD Video
- Gniazdo wejścia mikrofonowego
- Gniazdo wyjścia audio

17. Telewizor LCD (1 szt.)

Ekran : 37", panoramiczny 16:9

Rozdzielczość : Full HD, 1920 x 1080

Technologia odświeżania : Motion Clarity Index 100 Hz

Kontrast dynamiczny : 1000000 :1

Czas reakcji matrycy : 3,5 ms

Funkcje poprawiające jakość obrazu : 24p Real Cinema

Dźwięk :

- System dźwięku przestrzennego : Infinite Surround
- Funkcje dodatkowe dźwięku : Dolby Digital, Clear Voice II
- Moc głośników : 2 x 10 W

Menu w języku polskim : dostępne

Tuner : naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T (MPEG-4), kablowej telewizji cyfrowej DVB-C, analogowy

Funkcje dodatkowe : USB - zdjęcia, muzyka, film, SimpLink, Digital EPG

Wejścia / wyjścia :

- Liczba cyfrowych wejść HDMI : 3

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

- Liczba złączy USB : 1
- Liczba złączy EURO : 1
- Wejście komponentowe : Dostępne
- Wejście PC : Dostępne
- Cyfrowe wyjście optyczne : Dostępne
- Wyjście słuchawkowe : Dostępne

Parametry fizyczne :

- Kolor obudowy : czarny
- Wymiary bez podstawy (szer. x wys.x gł.) : 90 x 55 x 4 cm +- 1 cm
- Waga maksymalna : 12 kg
- Standard VESA : 200x200 mm
- Pobór mocy (telewizor włączony) : max 100 W
- Wyposażenie : obrotowa podstawa, pilot, instrukcja obsługi w języku polskim,
- Gwarancja : 2 lata

Koncepcja wyposażenia sal i szafek przewoźnych

Sala konferencyjna

Posiadane na Sali wyposażenie:

- Wzmacniacz z kolumnami oraz mikrofony
- Ekran wysuwany z sufitu
- Rzutnik multimedialny
- Komputer do sterownia rzutnikiem
- Komputer do sterowania tablica multimedialną

Wyposażenie do zakupu:

- Tablica multimedialna 101" z rzutnikiem zamontowana na przewoźnym stelażu
- Tablica na pisaki suchościeralne zamontowana w przewoźnym stelażu

Sala szkoleniowa

Posiadane na Sali wyposażenie:

- Komputer do sterownia rzutnikiem
- Komputer do sterowania tablica multimedialną

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

Wyposażenie do zakupu:

- Tablica multimedialna 101" z rzutnikiem zamontowana na przewoźnym stelażu
- Ekran wysuwany z sufitu
- Wzmacniacz z kolumnami oraz mikrofony bezprzewodowe (1 szt. kolumnowy do trzymania w ręce oraz 1 szt. nagłowno-krawatowy)
- Rzutnik multimedialny
- Tablica na pisaki suchościeralne zamontowana w przewoźnym stelażu

Sala posiedzeń

Posiadane na Sali wyposażenie:

- Komputer do sterowania rzutnikiem
- Komputer do sterowania tablicą multimedialną

Wyposażenie do zakupu:

- Tablica multimedialna 85" z rzutnikiem zamontowana na przewoźnym stelażu
- Ekran przenośny
- Rzutnik multimedialny
- Tablica na pisaki suchościeralne zamontowana w przewoźnym stelażu
- Zestaw do videokonferencji z telewizorem

Przewoźne szafki sprzętowe – 4 komplety, udostępnia Zamawiający!

Opis szafki MEDIA CADDY



- Szerokość 48 cm
- Głębokość 48 cm

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP/DW/09/12

- Wysokość 103 cm
- Mobilna szafka - 4 kółka plastikowe (dwa z hamulcem);
- Wielofunkcyjna szafka wykonana z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej grubości 18 mm;
- Wyposażenie: od góry - blat poziomy, pod blatem półka otwarta (z przeznaczeniem na rzutnik), poniżej - dwie półki zamykane Żaluzją pionową, Żaluzja zamykana na zamek;
- w półkach zamykanych i ścianie tylnej możliwość wykonania przelotek kablowych (aluminiowych);

Sprzęt do zainstalowania w szafce:

- Komputer do sterowania rzutnikiem
- Wzmacniacz i głośnikami oraz mikrofon bezprzewodowy (nagłowno-krawatowy)
- Rzutnik multimedialny

Wykaz prac do wykonania przez Wykonawcę:

1. Instalacja ekranu sufitowego w Sali Szkoleniowej
2. Instalacja rzutnika na suficie Sali Szkoleniowej
3. Instalacja głośników i uruchomienie nagłośnienia w Sali Szkoleniowej
4. Komplektacja i uruchomienie zestawów tablic interaktywnych na stelażach przewoźnych
5. Montaż tablic sucho ściernalnych na stelażach przewoźnych
6. Uruchomienie systemu do wideokonferencji
7. Montaż głośników w szafkach przewoźnych i uruchomienie wzmacniaczy.

Tadeusz Łabędzki....., data:

Andrzej Koziara....., data:

Janusz Helman....., data:

Ewa Podkówka-Stachura....., data: