



Załącznik nr 2 do SIWZ nr DZP.381.22.2015.DW

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ A

Dostawa fabrycznie nowych, pochodzących z bieżącej produkcji tj. rok produkcji nie wcześniej niż 2014, 5 systemów interaktywnej tablicy multimedialnej wraz z montażem, uruchomieniem i szkoleniem w zakresie obsługi.

W skład każdego systemu wchodzi:

1. Tablica interaktywna,
2. Projektor krótkoogniskowy,
3. Podstawa jezdna z wysięgnikiem do projektora.

1. TABLICA INTERAKTYWNA DOTYKOWA szt.5

Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)

- obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
- powierzchnia całkowicie odporna na uszkodzenia mechaniczne (ewentualne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)
- powierzchnia matowa, nie powodująca refleksów przy projekcji

Specyfikacja techniczna:

Przekątna tablicy max.	84"
Przekątna powierzchni roboczej min.	78"
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni (dotykowa)
Rodzaj powierzchni	Lakierowana, magnetyczna, matowa, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych,
Sposób obsługi	Pisak, palec lub dowolny wskaźnik
Format obrazu (standard)	4:3
Rozdzielczość rzeczywista min.	9600 x 9600
Dokładność odczytu	±1 mm
Tempo śledzenia sygnału	6 ms – 12 ms
Cechy tablicy	- jednoczesna praca max. czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 części, - rozwiązanie Plug&Play bez konieczności instalacji sterowników,
Komunikacja	USB
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy

Wymiary tablicy max. (szer./wys./grub.)	16920 x 12840 x 30 mm
Pobór mocy	< 250 mA
Waga tablicy max.	23 kg
System operacyjny (możliwość pracy w jednym z podanych systemów)	Windows XP /Vista/7/8, Mac
Zasilanie	Port USB (energia pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB)
Akcesoria	Minimum 2 pisaki, półka na pisaki, kabel USB dł. min. 10 m, oprogramowanie na płycie CD w języku polskim, zestaw montażowy, instrukcja obsługi
Język oprogramowania	Język polski
Wybrane funkcje oprogramowania	Bezpośrednie wyszukiwanie obrazów w zasobach Google - bez konieczności otwierania okna przeglądarki
	Funkcja rozpoznawania pisma odręcznego - m.in. w języku polskim
	Biblioteka zasobów
	Zasoby - tła
	Nagrywanie działań na tablicy z możliwością wyboru rejestracji całego ekranu lub jego fragmentu do pliku .avi
	Import/Export - umożliwia import do programu plików doc, xls i innych oraz export materiału stworzonego w tym programie do formatów doc, pdf
	Kurtyna/Reflektor - pozwala na pokazanie tylko wybranego fragmentu strony
	Integracja z programami pakietu MS Office , możliwość ręcznego dopisywania notatek do dokumentów (w formie graficznej)
	Odtwarzacz video z funkcją pisania po odtwarzanym obrazie
	Narzędzia do rysowania - pisak , palec, dowolny wskaźnik
	Dodawanie hiperłączy - narzędzie wspomagające pracę on-line
	Przypomnienia - powiadomienia - komunikaty - funkcja wspomagająca kontrolę nad czasem lekcyjnym, realizacją zadań, terminowym przebiegiem sprawdzianów;
	Możliwość obsługi wizualizera,



2. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY KRÓTKOOGNISKOWY szt. 5

PARAMETRY TECHNICZNE

Technologia	DLP
3D Ready	Tak
Rodzaj projektora	Krótkoogniskowy
Rozdzielczość min.	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność min.	3300 ANSI lumen
Moc lampy min.	270 W
Żywotność lampy min. (normal)	3500 h
Żywotność lampy max. (econo)	8000 h
Kontrast min.	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Format obrazu (kompresowany)	16:9
Zoom cyfrowy	Tak
Korekcja pionowa (Keystone) min.	± 30 Stopni
Min. wielkość obrazu	60 cale
Maks. wielkość obrazu	150 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość min.)	2 szt.
Wejście D-Sub 15pin (ilość min.)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość min.)	1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilość min.)	1 szt.
Wejście audio RCA Cinch (ilość min.)	1 szt.
Gniazdo RS-232	Tak
Gniazdo RJ-45 Network	Tak
Gniazdo USB typ A (ilość min.)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość min.)	1 szt.
Głośniki (ilość /moc min.)	1x20Watt
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack	Tak
Wejście 3.5 mm Stereo Jack	Tak
Minimalna odległość projekcji	0,68 cm

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013



Maksymalna odległość projekcji	1,76 cm
Waga max.	3.6 kg
Pobór mocy max.	224 W
Głośność max. (normal)	30 dB
Głośność max. (econo)	38 dB
Pilot	Tak

Akcesoria w zestawie:

- Pilot
- Kabel sygnałowy Mini D-SUB
- Kabel zasilający długość min. 3 m;
- Podręcznik użytkownika na płycie CD
- Krótka instrukcja obsługi
- Zaślepka obiektywu

3. PODSTAWA JEZDNA Z WYSIĘGNIKIEM DO PROJEKTORA szt.5

- uniwersalna na kółkach,
- dopasowana do modeli tablic 77-100" z regulacją uchwytów,
- montaż projektora tuż nad tablicą,
- wysięgnik do projektora z regulowaną długością umożliwiającą montaż kupowanych projektorów,
- podstawa zintegrowana z wysięgnikiem,
- Kółka zaopatrzone w blokadę zapewniającą bezpieczeństwo podczas użytkowania.

CZĘŚĆ B

Projektor multimedialny szt.1

Dane podstawowe:

Typ **DLP, LED** (obie technologie łącznie, są one niezależne: DLP oznacza technologię matrycy, a LED jest to rodzaj światła)

Żywotność lampy (tryb eco) min. : 30000 h

Obraz

Współczynnik kontrastu min.: 1000 :1

Rozdzielczość min. WVGA (854 x 480)

Jasność min.: 80 ANSI lumen

Format obrazu standardowy: 16:9

Wielkość obrazu: 12 cali - 120 cali

Wejścia / wyjścia:

Wejście HDMI min. 1 szt.

Wejście komponentowe min. 1 szt.

Wejście D-Sub 15pin min. 1 szt.

Wejście kompozytowe min. 1 szt.

Wejście liniowe audio min. 1 szt.

Złącze USB min. 1 szt.

Informacje użytkowe

Głośniki min. 1 x 1 W (moc)

Pilot podstawowy

Waga max. 0,29 kg

Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel USB, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot

Podane parametry techniczne stanowią wymogi minimalne. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, zgodnie z zapisami rozdz. II ust. 6 SIWZ.