

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.	77,9"
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

Maksymalna odległość projekcji	1,76 cm
Waga max.	3.7 kg
Pobór mocy max.	335 W
Głośność max. (normal)	33 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.

CZEŚĆ 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.