

Specyfikacja Techniczna - załącznik nr 3

1. Tablica interaktywna zestaw: tablica+ projektor krótkoogniskowy+laptop Sztuk 2

Tablica:

Parametr	wymagania techniczne
Przekątna powierzchni roboczej tablicy	Min. 79"
Format obrazu	4:3
powierzchnia	uniwersalna powierzchnia tablicy: suchościerna, matowa i magnetyczna, której uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Technologia	Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)
Dołączone oprogramowanie	TAK - języku polskim - proste w obsłudze i pozwalające na wykorzystanie pełni potencjału tablicy, możliwość prostej integracji z komputerem PC.
zestaw montażowy,	TAK - który umożliwia sprawną instalację tablicy na ścianie
Komunikacja	USB
Akcesoria	Kabel USB (min.7,5m), kabel HDMI (min.10m), kabel VGA (min10m),Pisaki (4 sztuki), Płyta CD z oprogramowaniem, Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy
Głośniki do tablicy	Dwa głośniki min 20w RMS – dedykowane przez producenta do danej tablicy interaktywnej lub ściennie z kompletem okablowania do integracji z tablicą oraz zestawem do montażu.
Technologia dotyku	obsługa min 6 punktów dotyku za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
Gwarancja	Min. 5 lat

Projektor krótkoogniskowy:

Parametr	wymagania techniczne
Rozdzielczość natywna	Min 1024x768
Proporcja obrazu	4:3
kontrast	Min. 6000:1
żywność lampy	Min. 5000 godz. w trybie standard
Uchwyt do projektora w zestawie	TAK
Pilot do projektora	TAK
Możliwość podłączenia	HDMI ,D-SUB (VGA)
Gwarancja	3 lata na projektor oraz min. 3 lata na lampę przy założeniu 3000 godzin pracy

Laptop:

Parametr	wymagania techniczne
Procesor	Min. 4 rdzenie, od 1.4 GHz na rdzeń, min. 2MB cache
Pamięć RAM	Min. 4 GB (DDR3 lub DDR4)
Dysk Twardy	Min. 32 GB SSD lub min.500 GB HDD
Typ ekranu	Matowy, podświetlenie LED
Przekątna ekranu	Min. 14"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Karta Graficzna	Zintegrowana – pamięć współdzielona
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność/wejścia	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth, Rj45, Rodzaje wejść / wyjść USB – min 2 szt. Mini HDMI – 1(o ile dostarczony kabel mini HDMI--HDMI) lub HDMI – 1 sztuka Czytnik kart pamięci micro SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) – partycja recovery na dysku twardym lub nośnik DVD do przywracania

2. Nagłośnienie przenośne 1 sztuka:

Parametr	wymagania techniczne
Typ	Wielofunkcyjny zestaw nagłośnieniowy, Możliwość zamocowania na statywie, Regulowany uchwyt transportowy.
Moc Maksymalna	Moc maksymalna: 60 W (moc rzeczywista wzmacniacza dla pracy ciągłej; dla głośnika 150 W)
Radio FM:	TAK
Bluetooth:	Tak
Wejścia/wyjścia:	wejście gitarowe/mikrofon, USB, SD
Zasilanie:	230 V, wbudowany akumulator
Akumulator	12v, min. 7Ah
Akcesoria dodatkowe	2 mikrofony bezprzewodowe w zestawie

3. Zabawki do nauki programowania : 2 zestawy (klocki elektroniczne)

Parametr	wymagania techniczne
Typ zabawki	Zestaw klocków do budowy interaktywnych zabawek/modeli/robotów z przeznaczeniem dla dzieci powyżej lat 8, zawierający jednostkę główną do sterowania, serwo silniki do poruszania robotem/modeliem oraz czujniki.
Minimalne wymagania zestawu	mikrokomputer - jednostka centralna sterująca robotem/modeliem 4 serwomotory, czyli silniki elektryczne odpowiedzialne za ruch robota/modelu Odpowiednia ilość klocków do budowy robota/modelu w wielu konfiguracjach, Zasilanie - akumulator litowo-jonowy,

	ładowarka sieciowa, instrukcja obsługi,
Dane techniczne	ładowarka sieciowa: napięcie wejście 230V, łączność: Bluetooth lub wifi – w zależności od konstrukcji dołączonej aplikacji do sterowania i programowania modelu. współpracuje z systemami: Android 4.03 i wyższe oraz iOS 7 i wyższe gwarancja: 2 lata (6 miesięcy na serwomotory i baterię) materiał: plastik
Możliwości zestawu	zestaw pozwalający na budowę min. 3 predefiniowanych modeli i realizacje niezliczonej ilości własnych pomysłów, aplikacja służąca do kontrolowania robota/modelu, środowisko do nauki programowania dla dzieci i dorosłych, możliwość rozbudowania zestawu.