

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uwagi ogólne:

Przedmiot zamówienia, Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć do Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Lubaczowie, ul. Kościuszki 26, 37-600 Lubaczów (Część 1) oraz Zespołu Szkół im. gen. J. Kustronia w Lubaczowie, ul. Kościuszki 161, 37-600 Lubaczów (Część 2 -3)

Dostawa sprzętu przez Wykonawcę, o którym mowa w niniejszym Załączniku powinna nastąpić w godzinach 8.00 – 15.00. Wykonawca dokona instalacji i montażu całości dostarczonego sprzętu wraz z konfiguracją. Wykonawca podłączy dostarczony sprzęt do sieci elektrycznej i logicznej, o ile pozwoli na to istniejąca infrastruktura.

W pozycjach, w których **opis przedmiotu zawiera nazwę producenta, można zastosować przedmioty równoważne, które odpowiadają tym samym normom i spełniają te same zadanie funkcyjno użytkowe co przedmioty wymienione w opisie.** Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych przedmiotów niż podane w opisie pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga, o ile to możliwe, złożenia stosownego dokumentu uwiarygodniającego te przedmioty.

Część 1 – Projektor/rzutnik – 1 szt.

Jasność	Min 3600 ANSI lumenów
Technologia	DLP
Proporcje obrazu	16:10,16:9,4:3
Rozdzielczość natywna	Min 1280 x 800 (WXGA)
Wejścia	HDMI oraz VGA
Gwarancja	Min. 24 m-ce na urządzenie z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych, lampa 6-mcy gwarancji lub 500h pracy w zależności co pierwsze nastąpi.
Żywotność lampy	Min. 5500 godz. (tryb normalny), 10000 godz. (tryb ekonomiczny).

Łączność bezprzewodowe	Tak
Złącza wejścia / wyjścia	HDMI - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)
Kontrast	Min 15000 : 1

Część 2 – Tablety – 20 szt.

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tabletów (nowych)
1.	Typ	Tablet
2.	Rodzaj	Dotykowy kolorowy
3.	Kolor	Czarny
Parametry techniczne		
Wyświetlanie		
4.	Przekątna ekranu	10.1 cali
5.	Rozdzielczość	1280 x 800 pikseli
Procesor		
6.	Ilość rdzeni	4
7.	Częstotliwość taktowania	2 GHz
Pamięć		
8.	Pamięć RAM	2 GB
9.	Pamięć Flash	32 GB
10.	Obsługa kart pamięci	microSD
Komunikacja		
11.	Bluetooth	Bluetooth 4.2
12.	USB	USB 2.0 typ C
13.	WiFi	Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
Interfejsy		
14.	Złącza	jack stereo + mikrofon 3.5 mm

15.	Wbudowany mikrofon i głośniki	tak
Aparat fotograficzny – video		
16.	Aparat fotograficzny z tyłu	5 Mpix
17.	Aparat fotograficzny z przodu	2 Mpix
18.	Nagrywanie wideo	720p
19.	Inne cechy	ekran dotykowy
Komponenty		
20.	Czujniki i komponenty	akcelerometr , GPS GPS z AGPS żyroskop
Akumulator		
21.	Typ akumulatora	litowo-polimerowy (LiPoly)

Część 3 – Rzutnik multimedialny + wyposażenie - 4 kpl.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry rzutnika multimedialnego z wyposażeniem (nowe)
1.	Typ	Projektor multimedialny
2.	Technologia	DLP
Parametry wyświetlania		
3.	Rozdzielczość natywna	1280 x 800 (WXGA)
4.	Format obrazu	16:10
5.	Jasność	3600 lm
6.	Kontrast	20 000:1
7.	Żywotność lampy	5 000 h (tryb normalny) 10000 (tryb ekonomiczny)
8.	Moc lampy	203 W
Interfejsy – złącza		
9.	Wejście audio	Tak
10.	Wyjście audio	Tak
11.	Composite video (RCA)	Tak
12.	HDMI	Tak
13.	VGA in (D-sub) VGA out	Tak
14.	S-Video	Tak
15.	RJ – 45	Tak
16.	USB typ B	Tak
17.	RS-232	Tak
18.	AC in (wejście zasilania)	Tak
Dodatkowe opcje		
19.	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)	Tak
20.	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	Tak
Dołączone akcesoria		

21.	Pilot	Tak
22.	Kabel zasilający	Tak
23.	Gwarancja	Min. 24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie		
Kabel HDMI		
24.	Typ	HDMI
25.	Złącze 1	Męskie
26.	Złącze 2	Męskie
27.	Standard	HDMI v1.4
28.	Zastosowanie	Audio, Wideo
29.	Długość	15 mb.
30.	Pozłacane styki	Tak
31.	Dodatkowe informacje	Obsługa HDMI Ethernet Wspiera UltraHD 4K Wideo 3D Zwrotny kanał audio Przepustowość do 10 Gbps Zasłepki zabezpieczające
32.	Gwarancja	24 miesiące
Uchwytna projektor		
33.	Typ	Sufitowy regulowany – uniwersalny
34.	Obrót	360 ⁰
35.	Pochylenie	+/- 15 ⁰
36.	Dodatkowe informacje	Regulacja wysokości Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie
37.	Akcesoria	Śrubki montażowe
38.	Gwarancja	24 miesiące
Ekran		
39.	Typ	Ręczny
40.	Powierzchnia projekcyjna	Biała, matowa
41.	Wysokość	114 cm
42.	Szerokość	203 cm
43.	Format	16 : 9
44.	Sterowanie	Ręczne
45.	Mocowanie	Ścienne, sufitowe
46.	Dodatkowe informacje	Automatyczny system blokujący ekran Płynne zwijanie ekranu
47.	Gwarancja	Min. 24 miesiące