

Zapytanie ofertowe

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 2 im. Bohaterów Westerplatte w Myślenicach

**ul. Żeromskiego 2
32-400 Myślenice**

**Telefon: 0-12 272 16 73
Faks: 0-12 272 14 41
e-mail: sp2@myslenice.pl**

Zaprasza do złożenia oferty na monitory interaktywne wraz z instalacją w siedzibie szkoły .

1. Przedmiot zamówienia:

Lp.	Nazwa
1	Monitor interaktywny – 1 sztuka
2	Monitor interaktywny – 1 sztuka
3	Projektor – 1 sztuka,
4	Monitor interaktywny – 3 sztuki
5	Monitor interaktywny – 1 sztuka

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert na mniejsze liczby sztuk niż podane w danej części zamówienia.
5. Termin wykonania zamówienia:
Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie wskazanym przez siebie w formularzu oferty, jednak nie później niż w ciągu 30 dni od podpisania umowy na realizację zamówienia.
6. Miejsce wykonania zamówienia:
**Szkoła Podstawowa nr 2 im. Bohaterów Westerplatte w Myślenicach ul. Żeromskiego 2;
32-400 Myślenice**

Termin i miejsce złożenia oferty:

1. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej na maila sp2@myslenice.pl lub osobiście w sekretariacie szkoły
2. Termin składnia ofert do **14.05.2024r**

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych monitorów interaktywnych w następujących ilościach i specyfikacji technicznej:

1. Monitor interaktywny – 1 sztuka, o specyfikacji technicznej zamieszczonej w tabeli poniżej:

Rozmiar monitora	75 cali
Czas reakcji matrycy	max 6ms
Jasność matrycy	min 350 cd/m2
Kontrast statyczny	min 1200:1
Kąt widzenia	min 178 stopni
Rozdzielczość	min 3840 x 2160
Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej	min 60 Hz
Technologia dotykowa	Podczerwień
Ilość punktów dotyku	min 30
Obszar wyświetlania obrazu (mm)	
Wymiary zewnętrzne (mm)	max 1720× 1050 × 90
Wbudowane głośniki	min 2 x 16W
Złącza wejścia	HDMI x2;
	Audio In;
	RJ-45 x2;
	RS-232;
	USB (typ C);
	USB x4;
Złącza wyjścia	USB Touch.
	HDMI Out;
	Audio Out.
Żywotność (godz.)	min 50000
Obsługiwane systemy operacyjne	Android 11
Podświetlenie	Backlight DLED
Pixel Pitch	max 0.143 (H) × 0.430 (V) mm
Głębia kolrou	min 10bit
Procesor	min A72*2 + A53*4, 1.8 GHz;
Pamięć operacyjna	min 4gb
Pojemnosc dysku	min 60gb
Karta sieciowa wifi	tak z co najmniej 2 antenami
Maksymalny czs reakcji na dotyk	< 11 ms
Bluetooth	tak
Pobór energii	max 380w
Montaż	ściana

2. Monitor interaktywny – 1 sztuka, o specyfikacji technicznej zamieszczonej w tabeli poniżej:

Rozmiar monitora	75 cali
Czas reakcji matrycy	max 6ms
Jasność matrycy	min 350 cd/m2
Kontrast statyczny	min 1200:1
Kąt widzenia	min 178 stopni
Rozdzielczość	min 3840 x 2160
Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej	min 60 Hz
Technologia dotykowa	Podczerwień
Ilość punktów dotyku	min 30
Obszar wyświetlania obrazu (mm)	
Wymiary zewnętrzne (mm)	max 1720× 1050 × 90
Wbudowane głośniki	min 2 x 16W
Złącza wejścia	HDMI x2;
	Audio In;
	RJ-45 x2;
	RS-232;
	USB (typ C);
	USB x4;
	USB Touch.
Złącza wyjścia	HDMI Out;
	Audio Out.
Żywotność (godz.)	min 50000
Obsługiwane systemy operacyjne	Android 11
Podświetlenie	Backlight DLED
Pixel Pitch	max 0.143 (H) × 0.430 (V) mm
Głębia kolrou	min 10bit
Procesor	min A72*2 + A53*4, 1.8 GHz;
Pamięć operacyjna	min 4gb
Pojemnosc dysku	min 60gb
Karta sieciowa wifi	tak z co najmniej 2 antenami
Maksymalny czas reakcji na dotyk	< 11 ms
Bluetooth	tak
Pobór energii	max 380w
Montaż	Mobilny o minimalnym obciążeniu 120kg
Dodatkowy komputer wbudowany	typ komputera OPS
Zainstalowany procesor	min CPU Mark 8000
Pamięć zainstalowana (GB)	8
Wbudowana karta graficzna	obsługująca rozdzielczość 4k
Pojemność dysku	256 GB
Rodzaj napędu optycznego	brak
Złącza video minimum	DisplayPort;
	HDMI.
Złącza i porty komunikacyjne minimum	USB 2.0 x 3;
	USB 3.0 x 3;

	USB Type-C x1.
Łączność	Bluetooth 4.2;
	LAN;
	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
Dołączone oprogramowanie	System operacyjny min MS Windows 10

3. Projektor – 1 sztuka, o specyfikacji technicznej zamieszczonej w tabeli poniżej:

Typ projektora	Biznesowy
Technologia	3LCD
Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu	16:10
Rozdzielczość natywna	min 1920 x 1200 pikseli
Jasność w trybie normalnym	min 5000 ANSI
Jasność w trybie ekonomicznym	max 3800 ANSI
Moc lampy	max 310 W
Liczba wyświetlanych kolorów	min 1000.0 mln
Kontrast	min 15000 :1
Żywotność lampy w trybie standard	min 4500 h
Żywotność lampy w trybie ekonomicznym	min 9000 h
Minimalny rozmiar ekranu	40 cali
Maksymalny rozmiar ekranu	260 cali
Minimalna odległość projekcji	1.50 m
Maksymalna odległość projekcji	10m
Korekcja geometrii obrazu/trapezu/efektu Keystone	min -30°/+30°
Złącza wejścia wymagane	USB (typ A);
	USB (typ B);
	RS-232;
	RJ-45;
	D-Sub x2;
	HDMI x2 (MHL);
	Composite;
	RGB x2;
Złącza wyjścia wymagane	Stereo mini jack x2.
	D-Sub Out;
	RGB Out;
	Stereo mini jack Out.
Waga (kg)	maksimum 5kg
Wymiary: Szerokość (mm)	380
Wymiary: Głębokość (mm)	295
Wymiary: Wysokość (mm)	118
Kolor obudowy	Biały (White)
Maksymalne zużycie energii	405 W
Minimalne zużycie energii	0.5 W
Poziom hałasu w trybie normalnym	40 dB
Poziom hałasu w trybie ekonomicznym	30 dB
Pilot	Tak

Gwarancja na lampę	12 miesięcy lub 1.000 h
Zabezpieczenie Kensington	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Kabel HDMI i zasilający min 10m
Dodatkowe wyposażenie	Ekran projekcyjny min 100" przenośny (na stojaku) oraz podstawka na laptopa i projektor

4. Monitor interaktywny – 3 sztuki, o specyfikacji technicznej zamieszczonej w tabeli poniżej:

Rozmiar monitora	65 cali
Typ matrycy	TFT
Czas reakcji matrycy	max 8ms
Jasność matrycy	min 350 cd/m2
Kontrast statyczny	min 4000 :1
Kąt widzenia	min 178 stopni
Ilość wyświetlanych kolorów	min 1,07 B (10-bitowy)
Rozdzielczość	min 3840 x 2160
Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej	min 60 Hz
Ilość punktów dotyku	Do 15
Obszar wyświetlania obrazu (mm)	1429 x 804 mm (56,3 x 31,7 in)
Wymiary zewnętrzne (mm)	1536 x 960 x 90 mm
Waga netto (kg)	max 47
Zasilanie	AC 100~240 V AC
Montaż VESA	Tak
Wbudowane głośniki	min 2 x 15W
Złącza wejścia minimum	HDMI x3;
	USB (typ A) x2;
	USB Touch x2;
	USB 3.0;
	LAN In 10/100 Mbps x1 (RJ-45);
	D-Sub;
	VGA Audio In;
	CVBS;
	Wejście mikrofonowe;
	RS-232;
	OPS.
Złącza wyjścia minimum	Wyjście słuchawkowe;
	LAN Out 10/100 Mbps x1 (RJ-45).
Rodzaj szkła	Heat-tempered, Anti-Glare
Certyfikaty	CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star
Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™;
	Mac OS (niektóre wersje);

	Linux (niektóre wersje).
Parametry wbudowanego komputera	
	System operacyjny min : Android Oreo 8;
	Pamięć ram min.: 2GB;
	Dysk systemowy: 16 GB;
	Procesor min: Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53;
	Grafika: ARM Mali-G51 MP2;
	Remote Over-the-Air Updates;
Kamera	tak min 2MP
	Parametry;
	Sensor: 1/2.7", CMOS, Effective Pixel: 2.07M;
	Migawka: 1/30s ~ 1/10000s;
	Balans bieli - tak
	Cyfrowa redukcja szumów: 2D, 3D
	Mikrofon
	Kompresja H.264 / MJPEG;
	Formaty video 1080p at 30fps/25fps, 720p at 30fps/25fps,;
	960x540p at 30fps/25fps, 640x360p at 30fps/25fps;
	Możliwość demontażu : Tak

5. Monitor interaktywny – 1 sztuka, o specyfikacji technicznej zamieszczonej w tabeli poniżej:

Rozmiar monitora	65 cali
Typ matrycy	TFT
Czas reakcji matrycy	max 8ms
Jasność matrycy	min 350 cd/m2
Kontrast statyczny	min 4000 :1
Kąt widzenia	min 178 stopni
Ilość wyświetlanych kolorów	min 1,07 B (10-bitowy)
Rozdzielczość	min 3840 x 2160
Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej	min 60 Hz
Ilość punktów dotyku	Do 15
Obszar wyświetlania obrazu (mm)	1429 x 804 mm (56,3 x 31,7 in)
Wymiary zewnętrzne (mm)	1536 x 960 x 90 mm
Waga netto (kg)	max 47
Zasilanie	AC 100~240 V AC
Montaż VESA	Tak
Wbudowane głośniki	min 2 x 15W
Złącza wejścia minimum	HDMI x3;
	USB (typ A) x2;
	USB Touch x2;

	USB 3.0;
	LAN In 10/100 Mbps x1 (RJ-45);
	D-Sub;
	VGA Audio In;
	CVBS;
	Wejście mikrofonowe;
	RS-232;
	OPS.
Złącza wyjścia minimum	Wyjście słuchawkowe;
	LAN Out 10/100 Mbps x1 (RJ-45).
Rodzaj szkła	Heat-tempered, Anti-Glare
Certyfikaty	CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star
Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie aktualne systemy Microsoft Windows™;
	Mac OS (niektóre wersje);
	Linux (niektóre wersje).
Parametry wbudowanego komputera	
	System operacyjny min : Android Oreo 8;
	Pamięć ram min.: 2GB;
	Dysk systemowy: 16 GB;
	Procesor min: Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53;
	Grafika: ARM Mali-G51 MP2;
	Remote Over-the-Air Updates;
Kamera	tak min 2MP
	Parametry;
	Sensor: 1/2.7", CMOS, Effective Pixel: 2.07M;
	Migawka: 1/30s ~ 1/10000s;
	Balans bieli - tak
	Cyfrowa redukcja szumów: 2D, 3D digital noise reduction;
	Mikrofon
	Kompresja H.264 / MJPEG;
	Formaty video 1080p at 30fps/25fps, 720p at 30fps/25fps,;
	960x540p at 30fps/25fps, 640x360p at 30fps/25fps;
	Możliwość demontażu : Tak
Dodatkowy komputer wbudowany	typ komputera OPS
Zainstalowany procesor	O wyniku Average CPU Mark min 2800
Rodzaj pamięci	SO-DIMM DDR4
Pamięć zainstalowana (GB)	min 8
Wbudowana karta graficzna	O wyniku Average G3D Mark 1400
Zamontowany dysk	SSD
Pojemność dysku	min 256 GB
Złącza video minimum	HDMI;
	Mini-DisplayPort.

Złącza i porty komunikacyjne minimum	USB 2.0 x 2;
	USB 3.1 x 2;
	USB 3.1 Typ C x 1.
Łączność	WiFi;
	Bluetooth;
	LAN 1 Gbps.
System operacyjny	Microsoft® Windows 11 Pro ESD
Baza SCIP	Nie
Możliwość trybu pracy 24/7	Tak

II. Gwarancja i asysta techniczna.

- Wykonawca udziela gwarancji Wykonawcy i producenta liczonej od daty odbioru całości przedmiotu umowy, z zachowaniem wymagań opisanych w treści niniejszej specyfikacji technicznej oraz zgodnie z poniższą tabelą:

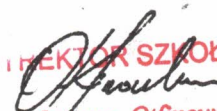
Lp.	Nazwa	Wymagany Okres Gwarancyjny
1	Monitor interaktywny – 1 sztuka	36 miesięcy
2	Monitor interaktywny – 1 sztuka	36 miesięcy monitor / 24 miesiące komputer ops
3	Projektor – 1 sztuka,	24 miesiące
4	Monitor interaktywny – 3 sztuki	36 miesięcy
5	Monitor interaktywny – 1 sztuka	36 miesięcy monitor / 24 miesiące komputer ops

2. Szczegółowe warunki gwarancji:

- Brak konieczności przechowywania kart gwarancyjnych przez szkołę.
- Brak konieczności przechowywania pudeł po sprzęcie przez szkołę z zachowaniem gwarancji.
- W przypadku niewywiązywania się producenta sprzętu z obowiązków gwarancyjnych wykonawca przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
- W szczególnych przypadkach, kiedy wykonawca (ze względów technologicznych oraz braku części u producenta) nie jest w stanie zapewnić prawidłowego czasu dokonania naprawy gwarancyjnej zamawiający dopuszcza zapewnienie przez wykonawcę dostarczenia sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych lub lepszych.

III. Szczegółowe warunki dostawy oraz instalacji:

- Całość zamówienia wykonawca dostarczy do siedziby głównej szkoły i montaż w skazanych salach oraz konfiguracja z istniejącym sprzętem komputerowym.


 Dyrektor Szkoły
 mgr Justyna Otfinowska