Myślenice dnia 6.05.2024r

**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** |

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert na mniejsze liczby sztuk niż podane w danej  
   części zamówienia.
4. 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.
5. 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**](mailto: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; |
| 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 |
| Głebia 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 rekacji na dotyk | < 11 ms |
| Bluetooth | tak |
| Pobór energii | max 380w |
| Montaż | ściana |

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; |
| 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 |
| Głebia 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 rekacji 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 |

1. **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; |
| Stereo mini jack x2. |
| Złącza wyjścia wymagane | 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 |

1. **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 |

1. **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; |
| Pamięc 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.**

1. 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 |

1. **Szczegółowe warunki gwarancji:**
2. Brak konieczności przechowywania kart gwarancyjnych przez szkołę .
3. Brak konieczności przechowywania pudeł po sprzęcie przez szkołę z zachowaniem gwarancji.
4. W przypadku niewywiązywania się producenta sprzętu z obowiązków gwarancyjnych wykonawca przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
5. 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:**

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