**Specyfikacja zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz oprogramowania**

**w ramach projektu pn. „Zostań Omnibusem III”:**

**Część 4 – Zakup monitorów interaktywnych, komputera OPS, tablic interaktywnych oraz projektorów - ZMIANA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **J. m.** | **Ilość** | **Nazwa szkoły/pracowni szkolnej** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów** | **Opis oferowanego przedmiotu zamówienia ze wskazaniem wszystkich wymaganych parametrów** |
|  | Monitor interaktywny min. 65" z uchwytem, montażem i przeszkoleniem  - stawka VAT 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. | szt. | 36 w tym:  1 | I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu | **Panel dotykowy:** min. 65” LED  **Rozdzielczość:** min. 4K 3840 x 2160  **Jasność:** min. 400 cd/m2  **Kąt widzenia:** min. 178°  **Żywotność matrycy:** min. 50 000 godzin  **Technologia dotyku:** IR  **Punkty dotyku:** 20  **Wbudowane głośniki:** min. 2×15W  **Złącza min.:** 2xHDMI, 1xVGA, 1x mini jack, 3xUSB 2.0  Wbudowany system operacyjny monitora  Menu dotykowe OSD  Slot na komputer OPS  Uchwyt montażowy ścienny  Moduł WiFi/Bluetooth  **W zestawie:** pilot z bateriami, kabel zasilający, HDMI, USB, uchwyt montażowy ścienny, pisak (min. 1 szt.)  Współpraca z Windows  Wykonawca zobowiązany jest do montażu oraz przeszkolenia z obsługi monitora interaktywnego.  Usługa montażu i szkolenia w cenie. | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
| 4 | II Liceum Ogólnokształcące im. Marii Konopnickiej w Inowrocławiu |
| 15 | III Liceum Ogólnokształcące im. Królowej Jadwigi w Inowrocławiu |
| 1 | IV Liceum Ogólnokształcące w Inowrocławiu (funkcjonujące w ramach Zespołu Szkół Chemiczno-Elektronicznych im. Jana Pawła II w Inowrocławiu) |
| 10 | Liceum Ogólnokształcące w Kościelcu (funkcjonujące w ramach Zespołu Szkół im. Jana Pawła II w Kościelcu) |
| 5 | Zespół Szkół im. Marka Kotańskiego w Inowrocławiu |
|  | Monitor interaktywny min. 65" z uchwytem, montażem i przeszkoleniem  oraz komputer OPS do monitora interaktywnego  - stawka VAT 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. | zestaw | 1 | Zespół Szkół im. Marka Kotańskiego w Inowrocławiu | **Monitor interaktywny:**  Panel dotykowy: min. 65” LED  Rozdzielczość: min. 4K 3840 x 2160  Jasność: min. 360 cd/m2  Kąt widzenia: min. 178°  Żywotność matrycy: min. 50 000 godzin  Technologia dotyku: IR  Punkty dotyku: 20  Wbudowane głośniki: min. 2×15W  Złącza min.: 2xHDMI, 1xVGA, 1x mini jack, 3xUSB 2.0  Wbudowany system operacyjny monitora  Menu dotykowe OSD  Slot na komputer OPS  Moduł WiFi/Bluetooth  Współpraca z Windows  W zestawie: pilot z bateriami, kabel zasilający, HDMI, USB, pisak (min. 1 szt.)  **Podstawa mobilna do monitorów interaktywnych:**  udźwig dostosowany do monitora interaktywnego wskazanego powyżej,  regulacji wysokości monitora,  metalowa półka na komputer o wadze do min. 11,4 kg z regulacją wysokości.  Wykonawca zobowiązany jest do montażu oraz przeszkolenia z obsługi monitora interaktywnego.  Usługa montażu i szkolenia w cenie.  **Komputer OPS** kompatybilny z monitorem interaktywnym wskazanym powyżej  **Pamięć:** min. 4GB z możliwością rozbudowy  **Dysk twardy:** min. 128 GB SSD  **Wyjścia:** min 1x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1x VGA; 1x DisplayPort, 1x HDMI;  Wyjście antenowe Wi-Fi -2 (anteny w zestawie)  System operacyjny  Cena musi zawierać koszt wniesienia, rozładunku, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu. | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
|  | Tablica interaktywna  z interaktywną półką i zestawem nagłaśniającym  wraz z mocowaniem, montażem i przeszkoleniem | zestaw | 4 | I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu | **Przekątna zewnętrzna tablicy w calach:** min. 100” max. 107”  **Powierzchnia tablicy:** magnetyczna, matowa, wysoka odporność na ścieranie, możliwość używania pisaków suchościeralnych.  **Technologia sterowania:** podczernień z możliwością dotyku.  **Format obrazu:** 4:3 lub 16:9  **Funkcje dodatkowe:** 10 touch  **Obsługa przez systemy operacyjne:** min. Windows w wersji PRO i wyższe  **Wyposażenie:** elementy do montażu na ścianie, półka na pisaki, min. 2 aktywne pióra, port i okablowanie USB.  **Oprogramowanie:** umożliwiające min. wykonywanie zrzutów ekranowych, odtwarzanie plików video, rysowanie figur geometrycznych, rozpoznawanie pisma, obsługa pakietu biurowego MS Office również w trybie online.  **Uchwyt ścienny:** nośność dostosowana do wagi projektora.  **Zestaw nagłaśniający** kompatybilny z tablicą i półką interaktywną  Cena musi zawierać koszt wniesienia, rozładunku, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach.  Wykonawca zobowiązany jest także do przeszkolenia z obsługi tablicy interaktywnej. | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
|  | Tablice interaktywne ceramiczne 96" z rzutnikiem ultrakrótkoogniskowym | zestaw | 2 | II Liceum Ogólnokształcące im. Marii Konopnickiej w Inowrocławiu | **Przekątna zewnętrzna tablicy w calach:** 96 ‘’, Zamawiający dopuszcza min. 90” max 100”.  **Powierzchnia tablicy:** magnetyczna, ceramiczna, matowa, wysoka odporność na ścieranie, możliwość używania pisaków suchościeralnych.  **Technologia sterowania:** podczernień z możliwością dotyku.  **Format obrazu:** 16:9 / 16:10  **Funkcje dodatkowe:** 10 touch  **Obsługa przez systemy operacyjne:** min. Windows w wersji PRO i wyższe  **Wyposażenie:** elementy do montażu na ścianie, półka na pisaki, min. 2 aktywne pióra, port i okablowanie USB.  **Oprogramowanie:**  **Umożliwiające min.:** wykonywanie zrzutów ekranowych, odtwarzanie plików video, rysowanie figur geometrycznych, rozpoznawanie pisma, obsługa pakietu biurowego MS Office również w trybie online.  **Projektor:** ultra krótka ogniskowa, jasność min. 3500lumenów  **Uchwyt ścienny:** nośność dostosowana do wagi projektora.  Cena musi zawierać koszt wniesienia, rozładunku, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach. | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
|  | Zestaw interaktywny z tablicą dotykową 82", projektorem ultra krótkoogniskowym, uchwytem ściennym, zestawem głośników | zestaw | 1 | Zespół Szkół im. Marka Kotańskiego w Inowrocławiu | **Przekątna zewnętrzna tablicy w calach:** min. 82” max 86”  **Powierzchnia tablicy:** magnetyczna, ceramiczna, matowa, wysoka odporność na ścieranie, możliwość używania pisaków suchościeralnych.  **Technologia sterowania:** podczernień z możliwością dotyku.  **Format obrazu:** 4:3  **Funkcje dodatkowe:** 10 touch  **Obsługa przez systemy operacyjne:** min. Windows w wersji PRO i wyższe  **Wyposażenie:** elementy do montażu na ścianie, półka na pisaki, min. 2 aktywne pióra, port i okablowanie USB.  **Oprogramowanie:**  **Umożliwiające min.:** wykonywanie zrzutów ekranowych, odtwarzanie plików video, rysowanie figur geometrycznych, rozpoznawanie pisma, obsługa pakietu biurowego MS Office również w trybie online.  **Projektor:** ultra krótka ogniskowa, jasność min. 3500 lumenów  **Uchwyt ścienny:** nośność dostosowana do wagi projektora.  **Zestaw głośników lub soundbar kompatybilny  z opisanym powyżej zestawem: tablicą  i projektorem ~~do tablicy interaktywnej~~:**  Moc RMS min. 40 W  Wejścia min: ~~AUX, Line In~~, Bluetooth 4.2, USB,  Wejścia kompatybilne z zestawem projektora  i tablicy  Funkcje: ~~2 kanały stereo, wyświetlacz LED, EQ~~, dźwięk stereo, pilot  Zasilanie: ~~zasilacz~~ zasilanie sieciowe  ~~Częstotliwość min. 50Hz-16KHz~~  SNR min. 80dB  Oferowane przez Wykonawcę urządzenia wchodzące w skład zestawu interaktywnego powinny zapewnić bezproblemową, kompleksową współpracę i działanie pomiędzy poszczególnymi elementami zestawu, tj. tablicy, projektora, głośników.  Cena musi zawierać koszt wniesienia, rozładunku, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach. | Tablica interaktywna  Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  …………………………………………………………………..  Projektor  Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
|  | Projektor | szt. | 8 | I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu | **Jasność:** min. 3500 lumenów  **Rozdzielczość:** min. 1024 x 768  **Złącza:** min.: 1xHDMI, 1xUSB, 1xVGA. | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |
|  | Projektor multimedialny z uchwytem | szt. | 1 | Zespół Szkół im. Marka Kotańskiego w Inowrocławiu | **Jasność:** min. 3500 lumenów  **Rozdzielczość:** min. 1920 x 1080  **Złącza:** min.: 2xHDMI, 1xUSB, 1xVGA.  **Uchwyt sufitowy:** nośność min. 14 kg, regulacja w płaszczyźnie poziomej 360 stopni, regulacja kąta w pionie +/- 25 stopni | Producent: …………………………………………………  Model: ……………………………………………………….  Opis wszystkich wymaganych parametrów:  ………………………………………………………………….. |