**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 2.0Wbudowany system operacyjny monitoraMenu dotykowe OSDSlot na komputer OPSUchwyt montażowy ściennyModuł WiFi/Bluetooth**W zestawie:** pilot z bateriami, kabel zasilający, HDMI, USB, uchwyt montażowy ścienny, pisak (min. 1 szt.)Współpraca z WindowsWykonawca 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 przeszkoleniemoraz 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” LEDRozdzielczość: min. 4K 3840 x 2160Jasność: min. 360 cd/m2Kąt widzenia: min. 178°Żywotność matrycy: min. 50 000 godzinTechnologia dotyku: IRPunkty dotyku: 20Wbudowane głośniki: min. 2×15WZłącza min.: 2xHDMI, 1xVGA, 1x mini jack, 3xUSB 2.0Wbudowany system operacyjny monitoraMenu dotykowe OSDSlot na komputer OPSModuł WiFi/BluetoothWspółpraca z WindowsW 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 operacyjnyCena 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 interaktywnąCena 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 WWejścia min: ~~AUX, Line In~~, Bluetooth 4.2, USB,Wejścia kompatybilne z zestawem projektora i tablicyFunkcje: ~~2 kanały stereo, wyświetlacz LED, EQ~~, dźwięk stereo, pilotZasilanie: ~~zasilacz~~ zasilanie sieciowe~~Częstotliwość min. 50Hz-16KHz~~SNR min. 80dBOferowane 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 interaktywnaProducent: …………………………………………………Model: ……………………………………………………….Opis wszystkich wymaganych parametrów: …………………………………………………………………..ProjektorProducent: …………………………………………………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: ………………………………………………………………….. |