**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIANIA**

**- CZĘŚĆ I**

**Zadanie pn.: Zakup interaktywnych zestawów ITC dla szkół z terenu Gminy Kolbuszowa**

Zadanie realizowane w ramach projektu pn.: "Rozwój infrastruktury sportowo – edukacyjnej oraz doposażenie placówek oświatowych w Gminie Kolbuszowa”, Oś priorytetowa VI Spójność przestrzenna i społeczna, działanie: 6.4. Infrastruktura edukacyjna, poddziałanie: 6.4.3. Szkolnictwo ogólne, RPO WP na lata 2014 – 2020.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablica interaktywna – 18 szt.** | |
| Sposób obsługi (opis) | Obsługa za pomocą palca lub dołączonych do tablicy pisaków |
| Powierzchnia robocza (przekątna) | Nie mniejsza niż przekątna 77”, nie większa niż 96” |
| Format tablicy | 4/3 |
| Powierzchnia | Twarda powierzchnia magnetyczna zoptymalizowana do projekcji, pisania pisakami suchościeralnymi oraz łatwa w czyszczeniu, odporna na uszkodzenia |
| Tryby pracy tablicy (opis) | **- interaktywny** - osoba stojąca przy tablicy ma możliwość obsługiwana wszystkich funkcji komputera, uruchomiana dowolnych programów  **- tradycyjna tablica suchościeralna** (pisanie, rysowanie tradycyjnymi pisakami suchościeralnymi) **- ekran projekcyjny.** |
| Dodatkowe przyciski (funkcje)na obudowie tablicy (opis), pisaki | - 4 pisaki nie wymagające zasilania bez elementów elektronicznych; opcjonalnie 3 pisaki nie wymagające zasilania bez elementów elektronicznych i wskaźnik teleskopowy dla mniejszych dzieci i osób niepełnoprawnych.  - pisaki zorganizowane w obrębie tablicy (integralnie), dla wygodnej i ergonomicznej pracy z tablicą dla dzieci |
| Funkcja | - tablice przystosowane do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym.  - praca kilku osób jednocześnie, min 4 osoby |
| Sposób mocowania tablicy (opis) | Instalacja tablicy na ścianie w miejscu i na wysokości ustalonej z administratorem obiektu w danej lokalizacji. |
| Zasilanie tablicy (opis) | zasilanie uzyskiwane bezpośrednio z komputera poprzez kabel USB lub poprzez dedykowany zasilacz sieciowy. |
| Komunikacja z komputerem (interfejsy) | USB bez konieczności używania adapterów I specjalnych dodatkowych kabli |
| Akcesoria dostarczane z tablicą | zestaw do mocowania tablicy, podręcznik użytkownika i instrukcja instalacji w języku polskim, nośnik z oprogramowaniem, sterownikami, 4 pisaki.  Dodatkowo 4 zapasowe pisaki. |
| System audio | * Głośniki stereofoniczne * Moc wyjściowa jednej kolumny min. 10W RMS * Przystosowany do zamontowania obok tablicy. * Uchwyty mocujące |
| Oprogramowanie | * Polska wersja językowa oprogramowania producenta tablicy * Pełne sterowanie komputerem przy pomocy interaktywnej tablicy. * Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej. * Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów. * Funkcja przeciągnij i upuść. * Możliwość dodawania i uruchamiania własnych plików. * Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów). * Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć. * Narzędzia do geometrii, |
| Przyłącze sygnałowe | Przyłącze sygnałowe modułowe z okablowaniem  Wszystkie gniazda w jednej zintegrowanej obudowie (nierozłączne)  Gniazda podłączeniowe: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI.  Wyjścia sygnałowe: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI.  Puszka natynkowa  Okablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym a projektorem, głośnikami i tablicą interaktywną: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI. |
| Okablowanie | Okablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym, a projektorem, głośnikami i tablicą interaktywną powinno być prowadzone natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych. Umiejscowienie przyłącza sygnałowego i prowadzenie okablowania do uzgodnienia z administratorem obiektu. |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Kompatybilne z oprogramowaniem zainstalowanym na komputerze przenośnym (laptopie) wchodzącym w skład zestawu. |
|  | |
| **Projektor multimedialny - 18 szt.** | |
| Opis | Projektor multimedialny przeznaczony do współpracy z tablicą interaktywną (zamontowany i poprawnie skonfigurowany) |
| Jasność | Min. 2200 ANSI Lumen |
| Rodzaj obiektywu | Ultra krótki rzut |
| Rozdzielczość: | min. : XGA (1024 x 768) |
| Kontrast | min.: 2000:1 |
| Obszar obrazu wyświetlanego | Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 70 cm (odległość od tablicy do najbardziej oddalonego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu, a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni roboczej tablicy |
| Kompatybilność video | NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4.43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz) |
| Gniazda | **Wejście video:**   * min. 1 x D-sub (VGA), * min. 1 x HDMI, * 1 x RCA JACK (for composite video),   **Wejście audio:**   * 1 x gniazdo Stereo Mini, * 1 x para gniazd RCA (L/R),   **Wyjście video:**   * 1 x D-sub (VGA)   **Wyjście audio:**   * 1 x gniazdo Stereo Mini,   **Sieć przewodowa:**  1 x RJ-45 |
| Opcje | Powiększenie obrazu, Ukrycie obrazu, Wyszukiwanie źródeł sygnału, Wyświetlanie obrazu w odbiciu lustrzanym, Redukcja szumów. Elektroniczna regulacja geometrii obrazu. |
| Akcesoria | Pilot z bateriami, Kabel VGA, Kabel zasilający, Instrukcja obsługi, Oprogramowanie, sterowniki |
| Jeżyk OSD | Polski |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Kompatybilne z oprogramowaniem zainstalowanym na komputerze przenośnym (laptopie) wchodzącym w skład zestawu. |
| Uchwyt | Dostosowany do projektora i montażu naściennego nad tablicą interaktywną.  Wszelkie uchwyty montażowe i materiały dodatkowe do instalacji leżą po stronie Wykonawcy. |
|  | |
| **Komputer przenośny (laptop) – 18 szt.** | |
| Przekątna ekranu | Min. 15,6''LED |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 1366x768 |
| Pamięć RAM | Min. 8 GB |
| Procesor | Procesor min 2-rdzeniowy, 4-wątkowy charakteryzujący się wydajnością na min. poziomie 4000 pkt w teście Passmark – na dzień składania ofert, posiadający min. 3 MB pamięci cache. |
| Dysk twardy | Wewnętrzny dysk twardy min. 500GB (HDD, SSHD lub SSD). Zamawiający nie stawia dodatkowych wymagań. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD |
| Karta graficzna | Zintegrowana lub dedykowana karta graficzna charakteryzująca się wydajnością na poziomie min. 790 pkt w teście Passmark na dzień składania ofert. Zamawiający nie stawia dodatkowych wymagań. |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Bluetooth 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, |
| Złącza | Minimum:  - wyjście słuchawkowe/głośnikowe; wejście mikrofonowe ( możliwe złącze typu combo, ale tylko w przypadku gdy to złącze nie będzie występować w przedniej (frontalnej) części obudowy urządzenia, może występować po prawej lub lewej stronie obudowy urządzenia)  - wyjście D-Sub (VGA), wyjście HDMI;  - USB: 2x2.0, 1x3.0; |
| Bateria | Bateria wyjmowana o pojemności min. 3000 mAh, dedykowana do danego modelu urządzenia. Zamawiający nie stawia dodatkowych wymagań, np. co do ilości komór w baterii, typu ogniw itp. |
| Kamera Internetowa | wbudowana 720p |
| Akcesoria | Myszka optyczna przewodowa USB, sterowniki, zasilacz, instrukcja obsługi |
| Oprogramowanie | System operacyjny:  - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych urządzeń w najnowszej polskiej wersji językowej w wersji 64- bitowej, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego,  - możliwość skonfigurowania systemu pod kątem osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),  - oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  - w najnowszej wersji lub umożliwiającej bezpłatną aktualizację do najnowszej wersji,  - wspierający mechanizm bezpiecznego rozruchu (secure boot).  Oprogramowanie biurowe:  1. Pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku komercyjnego, dostępna wersja 64bit.  2. Minimalna zawartość:  - edytor tekstu  - arkusz kalkulacyjny  - program do tworzenia prezentacji  - program do obsługi poczty e-mail i kalendarza.  3. Kompatybilność: kompatybilny z Microsoft Office:  - otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów  MS Word (od wersji 2003 do 2016), MS Excel (od wersji 2003 do 2016), MS Power Point (od wersji 2003 do 2016)  - W otwieranych dokumentach musi być  zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika  - dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji  plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób  by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy  programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku  - program pocztowy pozwalający zaimportować istniejącego pliki  danych programu Outlook (\*.pst) - wiadomości e-mail, kontakty, kalendarz z innego komputera.  4. Licencja: licencja wieczysta (nie są dopuszczalne rozwiązania oparte na  modelu subskrypcji). |
|  | |
| **Serwis gwarancyjny** | |
| * Wykonawca zapewni gwarancyjną usługę serwisową (min 24 miesiące). * Wszelkie sprawy gwarancyjne podzespołów (części) zestawu realizuje Wykonawca. * Wykonawca wskaże dane kontaktowe pod którymi będzie można zgłaszać usterki serwisowe w godzinach od 8:00 do 15:00 (poniedziałek-piątek), osoba kontaktowa, nr tel. e-mail, * Zamawiający wskaże osoby upoważnione do kontaktu w sprawie serwisowania gwarancyjnego, po jednej z każdego obiektu, do którego dostarczono i zainstalowano sprzęt. * Czas reakcji (rozumiany jako podjęcie naprawy u klienta lub odbiór uszkodzonych elementów zamówienia od klienta) na zgłoszenie i podjęcie działań serwisowych nie może przekroczyć 2 dni roboczych. * W przypadku gdy naprawa zestawu będzie trwała dłużej niż 7 dni roboczych Wykonawca zapewni zastępczy zestaw na czas trwania usługi serwisowej (gwarancyjnej). * Wszelkie koszty transportu serwisowego (w obie strony) pokrywa Wykonawca dostawy. | |
| **Szkolenia** | |
| Wykonawca przeprowadzi szkolenie z obsługi zestawu i oprogramowania w miejscu instalacji. W szkoleniach wezmą udział osoby wskazane przez administratora obiektu. Dopuszcza się jedno wspólne szkolenie dla wszystkich wyznaczonych do obsługi urządzeń. | |
|  | |
| **Odbiór zestawu przez Zamawiającego** | |
| Odbiór końcowy realizowany protokołem z udziałem w miejscu instalacji przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Termin odbioru będzie uzgadniany indywidualnie z Wykonawcą, na podstawie jego zgłoszenia gotowości odbioru zestawu. | |
|  | |
| **Informacje dodatkowe** | |
| Wymieniony w SIWZ sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, pochodzić z legalnego źródła, być objęty pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta, oraz spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem. Na Wykonawcy ciąży obowiązek dostawy i wykonanie robót montażowych całego zestawu pod wskazany adres i miejsce docelowe wskazane przez Zamawiającego. Szczegóły dostawy zostaną uzgodnione przez Zamawiającego z wybranym w przetargu Wykonawcą. Jeżeli w przedmiocie zamówienia pojawiają się nazwy własne lub nazwy producentów Zamawiający dopuszcza produkty równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego oprogramowanie lub sprzęt spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca musi załączyć dane techniczne wykazujące ich parametry oraz odpowiednie obliczenia. | |
|  | |
| **Dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych** | |
| 1. Montaż tablic interaktywnych i ekranu dotykowego powinien być wykonany tak, aby umożliwić korzystanie z nich osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach.  2. Akcesoria dostarczone z tablicą uwzględniają „wskaźnik teleskopowy” – umożliwiający z korzystania osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach oraz osobom niepełnosprawnym o obniżonych możliwościach motorycznych.  3. System operacyjny zainstalowany na komputerach przenośnych powinien posiadać możliwość skonfigurowania systemu pod kątem osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dotykowy ekran multimedialny – 1 szt.** | |
| Opis ekranu | Kolorowy monitor **dotykowy** LED |
| Narzędzie obsługi | Palec lub dowolny wskaźnik |
| Typ podświetlenia | LED |
| Powierzchnia robocza (przekątna) | Min. 65” |
| Rozdzielczość: | Min. FullHD (1.920 x 1.080) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Jasność | >300 cd/m2 |
| Kontrast | > 3.500:1 |
| Wejścia video | Min:  A/V (mini jack 3.5 mm) HDMI (2x) VGA (2x) |
| Porty komunikacyjne | Min:  RJ-45 USB (x3) |
| Połączenie z komputerem | USB |
| Wejścia audio | Min: 2 x mini jack 3.5 mm |
| Głośniki | Wbudowane, 2 x 10 W |
| Czas reakcji dotyku | < 20 ms |
| Dodatkowe funkcje | Menu OSD  USB Media Player |
| Dołączone akcesoria | Pilot z bateriami  Pisaki (min 3 szt)  Przewód audio  Przewód HDMI  Przewód USB  Przewód VGA  Przewód zasilający  Instrukcja obsługi  Uchwyt montażowy ścienny |
| Kompatybilność | Windows 8.1, Windows 10 |
| Przyłącze sygnałowe | Przyłącze sygnałowe modułowe z okablowaniem  Wszystkie gniazda w jednej zintegrowanej obudowie (nierozłączne)  Gniazda podłączeniowe: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI.  Wyjścia sygnałowe: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI.  Puszka natynkowa  Okablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym a ekranem multimedialnym: 1 x VGA; 1x Audio; 1 x USB; 1 x HDMI. |
| Okablowanie | Okablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym, a ekranem powinno być prowadzone natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych. Umiejscowienie przyłącza sygnałowego i prowadzenie okablowania do uzgodnienia z administratorem obiektu. |
|  | |
| **Gwarancja na montaż zestawu** | |
| Wykonawca udzieli min 24 miesięcznej gwarancji na montaż i sprawne funkcjonowanie całego zestawu. | |
| **Serwis gwarancyjny** | |
| * Wykonawca zapewni gwarancyjną usługę serwisową (min 24 miesiące). * Wszelkie sprawy gwarancyjne podzespołów (części) zestawu realizuje Wykonawca. * Wykonawca wskaże dane kontaktowe pod którymi będzie można zgłaszać usterki serwisowe w godzinach od 8:00 do 15:00 (poniedziałek-piątek), osoba kontaktowa, nr tel. e-mail, * Czas reakcji na zgłoszenie i podjęcie działań serwisowych nie może przekroczyć 2 dni roboczych. * W przypadku gdy naprawa zestawu będzie trwała dłużej niż 7 dni roboczych Wykonawca zapewni zastępczy zestaw na czas trwania usługi serwisowej (gwarancyjnej). * Wszelkie koszty transportu (w obie strony) pokrywa Wykonawca dostawy. | |
| **Szkolenia** | |
| Wykonawca przeprowadzi szkolenie z obsługi zestawu i oprogramowania w miejscu instalacji. W szkoleniach wezmą udział osoby wskazane przez administratora obiektu. Dopuszcza się jedno wspólne szkolenie dla wszystkich wyznaczonych do obsługi urządzeń. | |
|  | |
| **Odbiór zestawu przez Zamawiającego** | |
| Odbiór końcowy realizowany protokołem z udziałem w miejscu instalacji przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Termin odbiory będzie uzgadniany indywidualnie z Wykonawcą, na podstawie jego zgłoszenia gotowości odbioru zestawu. | |
|  | |
| **Informacje dodatkowe** | |
| Wymieniony w SIWZ sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, pochodzić z legalnego źródła, być objęty pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta, oraz spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem. Na Wykonawcy ciąży obowiązek dostawy i montażu całego zestawu pod wskazany adres i miejsce docelowe wskazane przez Zamawiającego. Szczegóły dostawy zostaną uzgodnione przez Zamawiającego z wybranym w przetargu Wykonawcą. Jeżeli w przedmiocie zamówienia pojawiają się nazwy własne lub nazwy producentów Zamawiający dopuszcza produkty równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego oprogramowanie lub sprzęt spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca musi załączyć dane techniczne wykazujące ich parametry oraz odpowiednie obliczenia. | |