

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, szkolenie i montaż sprzętu TIK w ramach Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych – „Aktywna tablica”

Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym, montażem i szkoleniem

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość	Miejsce dostawy	Termin dostawy
1	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym, montażem i szkoleniem)	<p>1)Wymagania minimalne tablicy interaktywnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna tablicy (wymiar zewnętrzny) – 79” – 88” - Przekątna tablicy (obszar roboczy) – min. 77” - Format – 4:3 - Powierzchnia tablicy – matowa, o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, łatwa do czyszczenia (przy użyciu tablicy jako powierzchni do pisaków suchościernych). - Precyzja – +/- 3 mm - Technologia pracy – elektromagnetyczna pasywna, pozycjonowania w podczerwieni lub optyczna. Bez względu na technologię musi zapewniać jednoczesną możliwość pracy przynajmniej dla dwóch osób. - Wyposażenie dodatkowe – półka na pisaki - Zasilanie – Energia jest pobierana z portu USB komputera lub dołączonego zasilacza dedykowanego przez producenta tablicy. - Głośniki - Obsługiwane systemy operacyjne – MS Windows 7 i nowsze - Gwarancja – 36 miesięcy. Serwis gwarancyjny certyfikowany przez producenta sprzętu świadczony na miejscu montażu sprzętu. - Certyfikaty – CE, ISO 9001 dla producenta <p>2) Wymagania minimalne projektora multimedialnego ultrakrótkoogniskowego:</p>	szt.	2		01.12.2017 r.

		<ul style="list-style-type: none"> - Technologia wyświetlania obrazu – 3LCD - Rozdzielczość natywna – 1024x768 - Proporcje obrazu – 4:3 - Kontrast – 6000:1 - Natężenie światła barwnego – 2700 ANSI lumenów - Natężenie światła białego – 2700 ANSI lumenów - Żywotność lampy – przynajmniej 5 tys. godzin (tryb normalny) - Porty/złącza – HDMI, D-sub, audio - Wyposażenie zestawu – dedykowany przez producenta uchwyt montażowy - Gwarancja – 24 miesiące (projektor + lampa). W przypadku konieczności rejestracji urządzenia u producenta celem wydłużenia okresu gwarancyjnego na lampę zobowiązany jest do tego Wykonawca - Certyfikaty – CE, ISO 9001 dla producenta <p>3) Wymagania dotyczące montażu zestawu i szkolenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż – Wykonawca zobowiązany jest do montażu zestawu interaktywnego w miejscu wskazanym przez dyrektora placówki oświatowej. Montaż ścienny – tablica interaktywna, projektor ultrakrótkoogniskowy w oparciu o dedykowany przez producenta uchwyt ścienny, głośniki. Wyprowadzenie przewodów sygnałowych i zasilanie projektora. Ukrycie okablowania w dedykowanych korytkach natynkowych (dostarczenie, montaż korytek po stronie Wykonawcy). Przewody sygnałowe do podłączenia do komputera (stacjonarny, notebook) nie krótsze niż 10 m. Instalacja oprogramowania do obsługi tablicy interaktywnej na sprzęcie dostępnym w danym pomieszczeniu montażu zestawu. Kalibracja sprzętu. - Szkolenie – Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wskazanych przez dyrektora placówki pracowników w zakresie działania, wykorzystania sprzętu. <p>4) Wymagania dotyczące oprogramowania</p> <p>Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>minimalizowania programu. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi obsługiwać, co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć. • Aplikacja musi obsługiwać multituch (wielodotykn) w systemach operacyjnych Windows i MAC • Program musi wspierać co najmniej gesty: <ul style="list-style-type: none"> ○ powiększanie i pomniejszanie obiektu poprzez zbliżanie i oddalanie palców dotykających go, ○ obracanie obiektu poprzez przesuwanie palców osiowo względem siebie, ○ przesuwanie palcem w lewo lub w prawo na pustym fragmencie strony w celu przejścia do kolejnej lub poprzedniej strony, ○ potrząśnięcie zaznaczonymi obiektami w celu ich zgrupowania lub potrząśnięcie obiektem zgrupowanym w celu jego rozgrupowania na elementy składowe. • Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Nie dopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet. • Aplikacja do interaktywnych wyświetlaczy musi importować i eksportować pliki PowerPoint® oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF). • Program musi umożliwiać nauczycielowi prowadzenie i sterowanie treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS. 				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę. • Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną. • Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej bezpośrednio ze swojego interfejsu. • Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 lekcji. • Społecznościowa witryna internetowa dostawcy oprogramowania musi oferować on-line ponad 60 000 zasobów, w tym lekcje i aplikacje wydawnictw edukacyjnych oraz dostawców treści. Bezpłatne zasoby internetowe muszą być dostępne na żądanie i wyszukiwane według tematów oraz podkategorii. Użytkownicy muszą mieć możliwość podglądania zasobów przed pobraniem. <p>Producent gwarantuje dostępność opisanych funkcji przez minimum rok od daty dostarczenia programu.</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Uwagi do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

- sprzęt fabrycznie nowy,
- sprzęt wyprodukowany nie wcześniej niż na 9 miesięcy przed terminem dostawy sprzętu.