

ZESTAW TABLICY INTERAKTYWNEJ – 1 KOMPLET (ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH) dla Branżowego Centrum Umiejętności w Gołotczyźnie	
Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego kompletu urządzeń składającego się z: tablicy interaktywnej, projektora z uchwytem i okablowaniem do zastosowań edukacyjnych dla placówek edukacyjnych i instytucji oświatowych, wraz z instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego oraz wraz usługą napraw i dwóch przeglądów nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji.	
7a. Tablica interaktywna – 1 szt.	
Nazwa podzespołu/parametru	Minimalne wartości wymagane przez Zamawiającego
Technologia	Dotykowa - nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii. Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie pisakami suchościernymi. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.
Obszar interaktywny	Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora: przekątna min. 80 cali – 203,2 cm.
Format tablicy	16:10
Obsługa tablicy/funkcjonalności	1. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB. 2. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. 3. Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania. 4. Rozpoznawanie gestów wielodotyku, w tym: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu. 5. Współpraca z systemem operacyjnym MS Windows 7/8/10/11.
Oprogramowanie tablicy	Wraz z urządzeniem dostarczyć umożliwiający wykorzystanie funkcjonalności tablicy program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji, które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po zakończeniu. Program musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera - niedopuszczalne są wyłącznie rozwiązania zdalne (chmurowe), dostępne poprzez sieć Internet. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Licencja na oprogramowanie musi obejmować co najmniej okres gwarancji urządzenia. Cechy programu: 1. obsługa w j. polskim, 2. biblioteka zasobów i narzędzi, 3. narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka", 4. wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag & drop), 5. integracja się z programami biurowymi, rozpoznawanie pisma odręcznego, tworzenie figur geometrycznych, linii, strzałek itp.
Wyposażenie i akcesoria montażowe	Półka na pisaki, paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania (Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne zamiast pasków skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi paski z przyciskami wywołującymi dane funkcje w oprogramowaniu dostarczonym z tablicą, pod warunkiem, że w/w oprogramowanie będzie posiadało licencję wieczystą, a nie czasową), oprogramowanie na płycie CD/pamięci flash lub w formie do pobrania on-line, kabel USB, 2 pisaki, ścienny zestaw montażowy, okablowanie i akcesoria do montażu (kable zasilające, połączeniowe, listwy maskujące, gniazdo zasilające itp.).
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada - Deklaracje CE Wymagane dokumenty należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.
Inne wymagania	Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy oraz dokonać przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi.
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące na tablicę interaktywną. Warunki gwarancji muszą: - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – zał. Nr 1e do SWZ

	<p>Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <ul style="list-style-type: none"> - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji. <p>Autoryzowany przez producenta (lub innego gwaranta) serwis gwarancyjny w Polsce ma posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej lub dokument równoważny - dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy. Zamawiający wymaga aby przeglądy serwisowe w okresie gwarancyjnym były wykonywane nieodpłatnie. Warunkiem niezbędnym do wywiązania się przez Dostawcę z nieodpłatnego obowiązku serwisowego, będzie wykonanie przeglądu serwisowego po upływie 22-23 miesięcy od dnia dostawy sprzętu ICT.</p>
7b. Projektor do tablicy interaktywnej z uchwytem i okablowaniem – 1 szt.	
Nazwa podzespołu/parametry	Opis minimalnych wymagań
Jasność i kontrast	Jasność minimum 3200 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast minimum 10000:1
Rozdzielczość	Rozdzielczość rzeczywista : minimum 1280 x 800 (WXGA), format matrycy 16:10.
Współpraca z tablicą	Projektor ultra krótkoogniskowy. Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu o przekątnej 80" z odległości nie większej niż 50 cm (odległość od obrazu do najbardziej oddalonego od niego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu, a także zapewniając ostrość na całej powierzchni bez stosowania jakichkolwiek elektronicznych korekcji. Fokus i korekcja obrazu – manualne.
Lampa	Żywotność lampy: minimum 5000 godzin w trybie pełnej jasności. Typowa żywotność lampy wynikająca z przeprowadzanych testów producenta do 10000 godzin w trybie oszczędnym.
Porty: wejścia/ Wyjścia:	Porty wejścia min.: 2 x VGA (DB-15), 2 x HDMI, 1 x composite video (RCA Chinch), 1 x audio stereo mini Jack, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x USB typ A, 1 x USB typ B Porty wyjścia min: 1 x VGA (DB-15), 1 x audio stereo mini Jack
Głośność pracy	Nie więcej niż 35 dB w trybie normalnym
Głośniki	Wbudowany, moc wbudowanego/ych głośnika/ów: minimum 15W.
Uchwyt mocujący	Uchwyt mocujący do ściany dostosowany dla oferowanego projektora. Minimalne parametry: płynne regulacje: wysokość góra/dół, odległość od ściany bliżej/dalej, pochylenie projektora przód/tył, pochylenie na prawo/lewo, odchylenie od ściany prawo/lewo. Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu; Wykonany ze stali.
Inne parametry/funkcje	<ul style="list-style-type: none"> - menu w j. polskim, - zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN lub hasłem, - filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi, - wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora, - funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca osobom niepowołanym na samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru - wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora, - automatyczne wyłączanie projektora po upływie określonego czasu, gdy nie jest on używany, - ponowne szybkie włączenie projektora bez konieczności chłodzenia lampy
Okablowanie i akcesoria	Kabel HDMI oraz kabel zasilający umożliwiający podłączenie do gniazda zasilania dostosowany do warunków montażu +/- 10m. Pilot z bateriami.
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada <ul style="list-style-type: none"> - Deklaracje CE Dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy
Gwarancja	Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 24 miesiące na rzutnik i lampę