

<b>ZESTAW TABLICY INTERAKTYWNEJ – 1 KOMPLET</b> (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.	
<b>7a. Tablica interaktywna – 1 szt.</b>	
Nazwa podzespołu/ parametru	Minimalne wartości wymagane przez Zamawiającego
Technologia	Dotykowa - nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii. Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie pisakami suchociernymi. 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. <b>Licencja na oprogramowanie musi obejmować co najmniej okres gwarancji urządzenia.</b> 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 ( <b>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</b> ), 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 <b>Wymagane dokumenty należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b>
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"> <li>- przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,</li> <li>- przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.</li> </ul> <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 - <b>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.</b></p>
<b>7b. Projektor do tablicy interaktywnej z uchwytem i okablowaniem – 1 szt.</b>	
<b>Nazwa podzespołu/parametry</b>	<b>Opis minimalnych wymagań</b>
Jasność i kontrast	Jasność minimum <b>3200 ANSI</b> 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 <b>80"</b> 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"> <li>- menu w j. polskim,</li> <li>- zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN lub hasłem,</li> <li>- filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi,</li> <li>- wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora,</li> <li>- funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca osobom niepowołanym na samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru</li> <li>- wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora,</li> <li>- automatyczne wyłączanie projektora po upływie określonego czasu, gdy nie jest on używany,</li> <li>- ponowne szybkie włączenie projektora bez konieczności chłodzenia lampy</li> </ul>
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"> <li>- Deklaracje CE</li> </ul> <b>Dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</b>
Gwarancja	Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 24 miesiące na rzutnik i lampę