

Załącznik nr 9

1) **Tablica interaktywna:**

Technologia	pozycjonowanie w podczerwieni; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii.
Obszar interaktywny [szer./wys. cm]	minimum 158,0 cm x 117,0 cm.
Przekątna wymiaru interaktywnego [cm]	minimum 197,0 cm.
Format	4:3
Powierzchnia tablicy	Stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, sucha ścieralna.
Wyposażenie	półka na pisaki, paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 4 pisaki, naścienny zestaw montażowy.
Walory użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> – sterowanie co najmniej 9 aktywnymi punktami na interaktywnym obszarze tablicy, jednoczesne kreślenie co najmniej 9 interaktywnych linii, – rozpoznawanie gestów (<i>multi gesture</i>),
Gniazda w HUB	<ul style="list-style-type: none"> – mikro USB do podłączenia półki interaktywnej, – USB do podłączenia tablicy, – HDMI do podłączenia tablicy, – USB do podłączenia zewnętrznego urządzenia, – mikroUSB – wyjście na komputer, – gniazdo słuchawkowe (minijack), – gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack), – zasilanie, – min. 2 x cinch do podłączenia głośników.

Współpraca z systemem operacyjnym	Windows 7/8/10.
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS.
Gwarancja	warunki gwarancji muszą: <ul style="list-style-type: none"> – umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, – przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, – przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> – lektor tekstu - głosowe odczytywanie przez komputer tekstów pisanych w języku angielskim, – narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka", – kreator wykresów funkcji, – biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych 3D (obracanie i powiększanie obiektów), – korelacja z wyszukiwarką internetową w zakresie wstawiania plików graficznych (obrazów) - funkcja dostępna w oknie programu, – wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag & drop). – możliwość współdzielenia treści z tablicy na urządzeniach typu tablet/smartfon z dwu kierunkową komunikacją – funkcja realizowana z poziomu oprogramowania tablicy poprzez zeskanowanie kodu QR.
Dodatkowe wyposażenie	– uchwyt ścienny z regulacją wysokości minimum 40 cm i wysięgnikiem do projektora

2) Głośniki (2 szt.):

Moc	min. 2x20W = 40W RMS.
Gwarancja	warunki gwarancji muszą: <ul style="list-style-type: none"> – umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, – przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,

	– przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.
Walory użytkowe	Przyciski + i – do regulacji głośności, mocowanie bezpośrednio do ramy tablicy, korelacja z tablicą polegająca na tym, że komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB.

3) Projektor:

Technologia:	3xLCD 0,59"
Rozdzielczość minimalna:	1024x768 pikseli
Jasność minimalna:	3000Ansi Lumenów
Kontrast minimalny:	10000:1
Żywotność lampy minimalna:	6000h
Współczynnik projekcji minimalny:	0,36:1
Odległość projekcji:	1m-10m
Zoom cyfrowy:	tak
Wejścia wideo:	1xD-SUB kompatybilne z komponent 2xHDMI 1xRCA
Wyjścia wideo:	1xD-SUB
Złącze LAN do sterowania i wyświetlania obrazu przez sieć:	TAK, 1 x RJ-45
Złącza USB:	1x Typ B 2x Typ A
Korekcja efektu trapezowego:	Pionowa +/- 10 procent
Możliwość natychmiastowego wyłączenia projektora:	TAK
Timer czasu wyłączenia projektora:	TAK
Możliwość sterowania projektorem przez RS232	TAK
Projektor z możliwością instalacji na uchwycie tablicy interaktywnej	TAK