

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 5/2017

L.p.	specyfikacja
1.	Proporcje monitora – 16:9.
2.	Kąt widzenia 178 stopni.
3.	Czas reakcji matrycy maksimum 8 ms.
4.	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
5.	Wbudowane głośniki
6.	Technologia – dotykowa.
7.	Komunikacja monitora z komputerem za pomocą przewodu USB.
8.	Gniazda podłączeniowe: HDMI 1.4 x 1, DVI—I x 1, DISPLAY PORT x 1, USB 2.0 x 1, stereo audio miniJack x 1, RS232 x 1.
9.	Gwarancja producenta na monitor – 3 lata.
10.	Obsługa monitora za pomocą pisaka i za pomocą palca.
11.	Pisak w zestawie z monitorem.
12.	W zestawie półka mocowana do monitora.
13.	Funkcja dotyku 10 punktowego.
14.	<p>Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez kilka programów, które w sumie realizują wymaganą funkcjonalność.</p> <p>Producent musi gwarantować dostępność wszystkich opisanych niżej funkcjonalności co najmniej przez rok od daty dostarczenia programu.</p> <p>Wymaga się aby zaoferowane oprogramowanie można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta.</p> <p>Oprogramowanie musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia zaoferowanej tablicy interaktywnej lub monitora interaktywnego.</p> <p>Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu.</p>
15.	Wybrane cechy oprogramowania do obsługi monitora:
a)	Obsługa co najmniej 20 jednoczesnych dotknięć.
b)	Wsparcie dla multituch.
c)	Obsługa gestów multitouch dla jednego lub wielu użytkowników jednocześnie.
d)	<p>Realizator ćwiczeń interaktywnych pozwalający w krótkim czasie tworzyć zajęcia interaktywne poprzez wybór rodzaju aktywności i graficznego szablonu do niej.</p> <p>Musi zawierać co najmniej dwie różnorodne aktywności oraz dwa różnorodne szablony graficzne wykorzystujące jako elementy ćwiczenia tekst i/lub obrazy.</p> <p>Pozwalać na zapis treści aktywności, w celu jej użycia w aktywności innego rodzaju. Umożliwia na losowy wybór ucznia na podstawie listy klasy.</p> <p>Przygotowane ćwiczenia mogą być rozwiązywane na tablicy lub monitorze interaktywnym lub indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych.</p>
e)	Eksport / import plików do / z formatu Common File Format, rozszerzenie pliku .iwb.
f)	Łączenie stron tablic w grupy.
g)	Ustawianie wszystkich właściwości w jednym miejscu w aplikacji.



h)	Zawiera narzędzie do graficznego ilustrowania pojęć (koncept map ping).
i)	Możliwość sterowania treścią lekcji za pomocą tabletu z systemem operacyjnym Android lub iOS.
j)	Własna przeglądarka stron WWW wstawiana do treści lekcji.
k)	Nagrywanie wyświetlanych (cały pulpit, okno, wybrany prostokątny fragment) działań na tablicy lub monitorze w postaci pliku wideo z dźwiękiem.
l)	Przewracanie strony do stanu z ostatniego zapisu pliku na dysku.
m)	Czyszczenie całego naniesionego cyfrowego atramentu ze strony za pomocą jednej funkcji.
n)	Wygładzanie i poprawa czytelności cyfrowego atramentu.
o)	Trzyfunkcyjny pisak: koło – uruchamia funkcję reflektora, prostokąt – funkcję lupy, rysowanie – znikający cyfrowy atrament.
p)	Funkcja przycinania wstawionego do treści lekcji obrazu.
q)	Wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów.
r)	Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• różnokolorowe pisaki,</li> <li>• nakreślacze,</li> <li>• pisaki wielokolorowe,</li> <li>• pióro stalówka,</li> <li>• pióro pędzel,</li> <li>• pióro kredka świecowa,</li> <li>• predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne).</li> </ul>
s)	Bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego dla nauczycieli do przechowywania wspólnej zawartości do tworzenia materiałów lekcyjnych.
t)	Dostępne dla użytkowników co najmniej 500 gotowych lekcji przygotowanych w oprogramowaniu.

Wszystkie urządzenia muszą dodatkowo spełniać warunki:

- wyprodukowane nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą
- posiadają deklarację CE
- posiadają certyfikat ISO 9001 dla producenta

### 1. Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenie użytkowników

W ramach dostawy urządzeń wykonawca musi zapewnić transport urządzeń we wskazane miejsce (szkoła), zainstalować i uruchomić urządzenia oraz przeszkolić użytkowników (co najmniej dwie osoby) według poniższych wytycznych

Lp.	Wymagania
1	<b>Instalacja monitora interaktywnego:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja monitora na uchwycie ściennym.</li> <li>• Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu poprowadzone w listwach instalacyjnych w pobliżu biurka nauczyciela z jednej strony oraz podłączone do monitora (HDMI i USB) z drugiej strony.</li> <li>• Monitor podłączony do zasilania.</li> </ul>
2	Wykonawca zapewnia kable sygnałowe o odpowiedniej długości.
3	<b>Uruchomienie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonawca uruchamia i kalibruje monitor,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na komputerze dostarczonym i oprogramowanym przez użytkownika uruchamia program interaktywny i wykonuje co najmniej: napisanie pisakiem elektronicznym nazwy szkoły, przeniesienie napisanego obiektu w inny rejon tablicy, dodatnie dowolnego obrazka z galerii, uruchomienie prawego przycisku myszy.</li> <li>• Odtwarza dźwięk z komputera na podłączonych głośnikach.</li> </ul>
4	<p><b>Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych i audiowizualnych:</b></p> <p>Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy monitora interaktywnego,</li> <li>• sposób uruchomienie monitora,</li> <li>• sposób wykonania kalibracji monitora,</li> <li>• zasady bezpiecznej pracy z monitorem</li> <li>• wykonanie przez użytkownika co najmniej: napisanie pisakiem elektronicznym nazwy szkoły, przeniesienie napisanego obiektu w inny rejon tablicy, dodatnie dowolnego obrazka z galerii, uruchomienie prawego przycisku myszy</li> <li>• przekazanie informacji o dostępnych bezpłatnych zasobach internetowych wykorzystywanego oprogramowania (gotowe lekcje, dodatkowe materiały szkoleniowe, strony społecznościowe).</li> </ul>

DYREKTOR SZKOŁY  
  
 mgr Anna Berent