

## Załącznik nr 1A

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZĘŚĆ 2

## dostawa i montaż monitora interaktywnego

## Monitor interaktywny szt. 1 (CPV 30231320-6)

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Monitor interaktywny do celów edukacyjnych
Przekątna	86 cali
Powierzchnia ekranu	Powłoka antypośliskowa, szkło antyodblaskowe, matowa
Format	16:9
Rozdzielczość minimum	3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)
Kontrast statyczny/ dynamiczny	4000:1 / 5000:1
Czas reakcji	6,5 ms
Kąty widzenia	poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, góra/dół: 89°/89°
Jasność	435 cd/m <sup>2</sup>
Kolory	Minimalnie 1.07 mld kolorów
Plamka	0.372 mm
Punkty dotykowe	50, 10pt writing
Dokładność dotyku	+/-1 mm
Dotyk wykonywany	Pióro dedykowane, palec
Interfejs dotykowy	USB, monitor musi umożliwiać podłączenie zewnętrznego komputera użytkownika (niezależnego od OPS, wraz z pełną obsługą dotyku (min. dla systemów MS Windows 10/11).
Obsługiwane systemy operacyjne	Plug & Play i kompatybilne z systemami Windows i Linux

Cyfrowe wejścia sygnału	HDMI x4 (2.0, max. 3840x2160 @60Hz), DisplayPort x1 (2.1, max. 3840x2160 @30Hz), USB-C x2 (3.1, 3840x2160 @60Hz - ( 65W charging, Touch)
Audio	Wbudowane głośniki 2 x 18W, wejście i wyjście mini jack
Porty	USB (odtwarzanie multimediów / urządzenia peryferyjne / pamięć masowa - przód: 2x 3.0, 1x USB-C 3.1, RJ45,
WIFI, Bluetooth	moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0)
MTBF	50.000 godzin
Kable	zasilający, USB, HDMI
Rysik	x4 (Dwufunkcyjne końcówki, antybakteryjne)
Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny, AC 100 - 240V, 50/60Hz
Parametry regulowane	ustawienia ogólne (wejście, głośność, podświetlenie), ustawienia dźwięku (głośność, bas, wysokie tony, balans, tryb dźwięku, wycisz), ustawienia wyświetlacza (jasność, kontrast, odcień, ostrość, tryb wyświetlania, temperatura koloru), ustawienia (sieć bezprzewodowa i LAN)
Obudowa	Metal, czarna
Zintegrowane oprogramowanie	Android 13 OS, aplikacje Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office, i aplikacje pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android
Oprogramowanie edukacyjne	Wbudowana aplikacja tablicy musi umożliwiać pisanie dwoma kolorami jednocześnie bez konieczności podziału obszaru roboczego. Możliwość wyboru dowolnego tła oraz stylu pisania. Możliwość podziału obszaru na min. 2 niezależne części własnymi opcjami wyboru koloru. Możliwość eksportu notatek do pliku PDF. Wbudowana funkcjonalność do wykrywania różnych grubości dedykowanych końcówek markerów (zawarte w zestawie) i przypisywanie każdemu z nich innego koloru i grubość pisania; możliwość pisania w dwóch różnych kolorach jednocześnie w całym obszarze roboczym oprogramowania do tworzenia notatek. Możliwość nanoszenia notatek na dowolnym źródle. Wbudowane narzędzia (możliwe do uruchomienia na dowolnym źródle) min. kalkulator, reflektor, stoper/zegar, rejestrator zawartości ekranu do nagrania wideo. Możliwość wstawiania pól tekstowych oraz rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim. Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich



	do plików w/w programów. Pomiarowe narzędzia matematyczne: linijka, kątomierz, ekierka, cyrkiel. Możliwość powiększania długości linijki bez zmiany skali. Rysowanie linii przy narzędziach linijka, ekierka i kątomierz. Narzędzie do rysowania wielokątów od trójkąta do pięciokąta. Funkcja wymiarowania boków oraz kątów figur płaskich dostępna za pomocą jednego przycisku lub kilku kliknięć. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania przez okres min. 3 lat.
Gwarancja	do 5 lat. Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu.
Certyfikaty	CB, CE, EAC, RoHS
INNE	w ramach zakupu – dostawa i montaż monitora, doprowadzenie okablowania do stanowiska nauczyciela (w tym zapewnienie przewodów, uchwytu do monitora).