## Załącznik nr 1

## do zapytania ofertowego

## z dnia 08.11.2021r.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Bogatem**

**Interaktywny monitor dotykowy -** ilość 2 sztuki

Przekątna - min 75”,

rozdzielczość min. 3840×2160 ,@60Hz/4K/UHD,

jasność min. 400 cd/m2,

kąt widzenia min. 178/178 pion/poziom,

czas reakcji matrycy max 8 ms,

żywotność matrycy min. 50 000 godz.

kontrast 4000:1

Połączenie z komputerem USB

Szyba frontowa -twardość min 7 w skali Mosha, optical bonding lub odległość między panelami, a szybą ochronną max 1 mm.

Technologia dotyku - umożliwiająca wielodotyk – min. 15 punktów dotyku, umożliwiająca dotyk / obsługę za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, umożliwiająca dotyk / obsługę pomimo uszkodzenia szyby bądź zarysowania, umożliwiająca dotyk / obsługę przedmiotem o średnicy 3 mm, czas reakcji dotyku max. 10 ms

Złącza wejściowe - min. 2 x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz) , min. 1 x VGA , 1 x audio, mini jack 3,5 mm

Złącza wyjściowe - min. 1 x audio mini jack 3,5 mm

Pozostałe złącza - min. 1 x port RS232, min. 1 x LAN (RJ-45), min. 4 x USB w tym min. 3 x USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed, min. 2 złącza USB TOUCH (przesyłające dotyk do komputera)

Funkcje i cechy oprogramowania monitora - system do zdalnego zarządzania monitorami (MDM – Mobile Device Management) minimalnie z funkcją wyświetlania powiadomień i alertów, oprogramowanie w języku polskim

Wbudowane głośniki – min 2x 10W

Klasa energetyczna- min B

Wymagana funkcjonalność-

* Dodatkowe funkcje systemu zdalnego zarządzania monitorami – instalowanie aplikacji, przesyłanie plików, włączanie/wyłączanie monitora, możliwość ustawienia kalendarza automatycznego włączania i wyłączania.
* Możliwość ustawienia hasła na dostęp do ustawień monitora.
* System operacyjny umożliwiający instalowanie dostępnego na rynku oprogramowania innych producentów.
* Łączność WiFi oraz Bluetooth.
* Aplikacja do nanoszenia notatek zainstalowana na monitorze interaktywnym. Możliwość zapisu notatek i ich późniejszego otwarcia na komputerze.
* Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością schowania (zminimalizowania) paska narzędzi.
* Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością wysłania notatek poprzez e-mail bezpośrednio z menu tej aplikacji.
* Wbudowana aplikacja do bezprzewodowej łączności przynajmniej z komputerami Windows (przesyłająca obraz i dźwięk oraz umożliwiająca zdalną, dotykową kontrolę komputera przez monitor interaktywny) oraz urządzeniami mobilnymi Android oraz iOS (przynajmniej przesyłanie obrazu).
* Możliwość jednoczesnego pisania dwoma kolorami w trybie tablicy bez konieczności podziału przestrzeni roboczej.
* Współdzielone porty USB – pamięć USB po podłączeniu będzie dostępna zarówno w systemie operacyjnym jak i komputerze OPS, który można dodać do monitora.
* Funkcja blokowania monitora – odblokowanie możliwe po podłączeniu klucza USB lub PIN lub równoważnie.
* Narzędzie do prowadzenia głosowania.
* Możliwość wykorzystania smartphona jako Touch Pad.
* Aktualizacja oprogramowania funkcjonalnego przez internet.
* Narzędzie do „zrzutu ekranu” z możliwością wyboru obszaru obrazu do zrzutu i z możliwością wysłania go do urządzenia zewnętrznego (kod QR sczytywany przez urządzenie zewnętrzne).
* Tryb ochrony wzroku.
* Możliwość zapisania utworzonych notatek na dysku chmurowym.
* Możliwość wysyłania notatek na urządzenia zewnętrzne za pomocą skanowania kodu QR przez urządzenia.
* Możliwość wyposażenia monitora w dedykowany dongiel USB / player USB oraz button do laptopa / komputera stacjonarnego, umożliwiający bezprzewodowe udostępnianie ekranu wraz z możliwością kontroli komputera z poziomu monitora bez konieczności instalowania oprogramowania czy też aplikacji – rozwiązanie Plug&Play.
* Funkcja wyświetlenia dwóch aplikacji jednocześnie w systemie Android – split screen, podzielenie ekranu na 2 połowy.
* Możliwość wysłania plików (np. prezentacji, zdjęć czy dokumentów PDF) poprzez kod QR.
* Szybka współpraca z Windows Ink w systemie Windows i pakiecie MS Office - korzystanie z narzędzi kursora oraz nanoszenia notatek bez ręcznego wybierania narzędzi, np. palec rozpoznawany jako kursor a pisak jako narzędzie nanoszenia notatek.

Dołączone akcesoria :

Pilot z bateriami   
Przewód audio (5 m)  
Przewód USB (5 m)  
Przewód zasilający (3 m)  
Uchwyt montażowy ścienny  
Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami  
Skrócona instrukcja obsługi  
Moduł WiFi/Bluetooth  
Pisaki (2 szt)  
Przewód HDMI (3 m)