

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego  
„Włącz się! Twoje działanie to aktywne i ciekawe życie”

## ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE otrzymane w dniu 12.08.2019

dotyczące postępowania pn:

### DOSTAWA SPRZĘTÓW EDUKACYJNYCH- MONITOR INTERAKTYWNY, PODŁOGA INTERAKTYWNA

Nr 6/ZHP/2019/RPOFS

Realizowanego w ramach projektu „Włącz się ! Twoje działanie to aktywne i ciekawe życie.”

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ w następujących punktach:

Zamawiający wymaga monitorów interaktywnych, o parametrach oraz funkcjach, które spełnia sprzęt tylko jednego producenta, nie istnieje na polskim rynku inne rozwiązanie które spełniłoby wszystkie wymagania Zamawiającego co jest niezgodne z Prawem Zamówień Publicznych.

Wobec czego, czy Zamawiający dopuści monitor interaktywny o parametrach minimalnych:

- Przekątna matrycy min. 65"
- Jasność matrycy min. 450cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast statyczny min. 1200:1
- Rozdzielczość natywna matrycy min. 3840x2160 pikseli
- Żywotność matrycy min. 30000h
- Czas reakcji matrycy max 6ms
- Matryca chroniona szybą ze szkła hartowanego o grubości min. 4mm i twardości min. 7 w skali Mohsa
- Wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x15W
- Technologia odczytu dotyku – pozycjonowanie w podczerwieni
- Obsługa min. 20 punktów dotyku
- Rozdzielczość odczytu pozycji dotyku min. 32768 x 32768 punktów współrzędnych
- Czas reakcji dotyku max. 8ms
- Paleta kolorów min. 10 bitowa umożliwiająca wyświetlenie min. 1 mln kolorów
- Możliwość ustawienia ręcznego poziomu podświetlenia matrycy
- Wbudowany czujnik jasności automatycznie dostosowujący jasność matrycy do warunków otoczenia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego  
„Włącz się! Twoje działanie to aktywne i ciekawe życie”

- Wbudowana funkcjonalność wykrywania różnych grubości końcówek dedykowanych pisaków (dołączonych w zestawie) oraz przypisania do każdej z nich różnego koloru oraz grubości pisania; możliwość jednoczesnego pisania dwoma różnymi kolorami po całym obszarze roboczym oprogramowania do tworzenia notatek
- Wbudowany w monitor komputer o parametrach minimalnych:
  - Procesor min. 4 rdzeniowy o bazowej częstotliwości zegara min. 1,5GHz
  - Wbudowana pamięć RAM min. 3GB
  - Wbudowana pamięć flash min. 16GB
  - Wbudowana karta graficzna zapewniająca wsparcie dla standardu OpenGL ES w wersji min. 3.2
- System operacyjny zainstalowany na wbudowanym komputerze o parametrach minimalnych:
  - Zainstalowany system operacyjny Android w wersji min. 8.0
  - System operacyjny monitora zlokalizowany w min. 22 językach, w tym w języku polskim
  - Wsparcie dla środowiska Java Android Runtime w wersji min. 2.1
  - Funkcja automatycznego pobierania daty i godziny za pomocą Internetu
  - Możliwość personalizacji wyglądu systemu operacyjnego, w tym minimum możliwość: zmiany tapety, zmiany wygaszacza ekranu, zmiany tła braku sygnału
  - Funkcja automatycznego wyszukiwania aktualizacji przez Internet oraz ręcznego zlecenia wyszukania aktualizacji
  - Wbudowana funkcja inteligentnej ochrony ekranu (automatyczne odświeżanie ekranu w przypadku wykrycia braku aktywności)
  - Wbudowana funkcja Wake-On-LAN
  - Wbudowana funkcja automatycznie wyłączająca urządzenie o zadanej godzinie w zadane dni tygodnia
- Wbudowane porty wejścia/wyjścia wideo o parametrach minimalnych:
  - Wbudowane min. 3 porty HDMI wejściowe
  - Wbudowany min. 1 port DisplayPort
  - Wbudowany min. 1 port HDMI wyjściowy
  - Wbudowany min. 1 port VGA
  - Wbudowany min. 1 port AV in (mini jack 3,5mm)
  - Wbudowany min. 1 port YPbPr (mini jack 3,5mm)
  - Możliwość ustawienia priorytetowego źródła wejściowego
  - Możliwość ustawienia blokady na źródle wejściowym
  - Możliwość ustawienia automatycznego wyłączenia urządzenia w przypadku braku wykrycia sygnału na wejściach (wyłączenie następuje po zadanych czasie: 5, 15 lub 30 minutach).
- Sterowanie i obsługa o parametrach minimalnych:
  - Obsługa monitora interaktywnego za pomocą palca, dedykowanego pisaka lub innego dowolnego przedmiotu
  - Po obu stronach ekranu programowe paski skrótów
  - Zintegrowane z obudową monitora najważniejsze przyciski funkcyjne takie jak: przycisk power, przycisk przejścia do ekranu głównego monitora, przyciski volume up oraz volume down
  - Funkcja dotyku obsługiwana za pomocą standardu HID – brak konieczności instalacji sterowników czy kalibracji dotyku

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego  
„Włącz się! Twoje działanie to aktywne i ciekawe życie”

- Zintegrowane z oprogramowaniem boczne paski skrótów o parametrach minimalnych:
  - Możliwość wyboru źródła wejściowego
  - Możliwość szybkiego przejścia do ustawień monitora
  - Możliwość szybkiego przejścia do listy uruchomionych aplikacji z możliwością zamknięcia pojedynczych lub wszystkich naraz
  - Możliwość szybkiego przejścia do ekranu głównego monitora interaktywnego
  - Wbudowany przycisk „wstecz”
  - Możliwość szybkiego uruchomienia trybu nanoszenia adnotacji na wyświetlanym ekranie (także na treściach ruchomych takich jak filmy)
  - Możliwość szybkiego wykonania zrzutu ekranu
  - Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji lupy
  - Możliwość szybkiego uruchomienia kalkulatora
  - Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji timera
  - Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji blokady ekranu
  - Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji głosowania
  - Możliwość szybkiego odświeżenia urządzenia (funkcja czyszcząca użytą pamięć RAM oraz zamykająca aplikacje w tle)
- System operacyjny wyposażony w aplikacje o parametrach minimalnych:
  - Wbudowana min. przeglądarka stron internetowych
  - Wbudowana aplikacja do tworzenia notatek
  - Wbudowana aplikacja do głosowania
  - Wbudowana aplikacja do instalowania aplikacji zewnętrznych pozwalająca m.in. na wyszukiwanie aplikacji, pobieranie i ich instalowanie
  - Wbudowany odtwarzacz plików multimedialnych
  - Wbudowany edytor plików tekstowych współpracujący z plikami w formacie .docx
  - Wbudowany arkusz kalkulacyjny współpracujący z plikami w formacie .xlsx
  - Wbudowane narzędzie do tworzenia prezentacji współpracujące z plikami w formacie .pptx
- Wbudowana aplikacja do tworzenia notatek o parametrach minimalnych:
  - Wbudowane w system, operacyjny monitora interaktywnego oprogramowanie służące do tworzenia notatek
  - Możliwość przesuwania strony w dowolnym kierunku, tworząc przestrzeń roboczą o niemal dowolnym obszarze
  - Możliwość wstawiania kolejnych stron w oprogramowaniu
  - Możliwość zmiany tła
  - Aplikacja rozpoznająca wybraną końcówkę dedykowanego pisaka i przypisująca jej wybrany przez użytkownika kolor oraz grubość pisania
  - Możliwość zmiany koloru pisania dla obu końcówek pisaka (cienkiej i grubej)
  - Możliwość usuwania notatek (funkcja gumki) przy użyciu gestów
  - Tryb pisania piórem symulujący efekt pisania stalówką pióra
  - Możliwość włączenia/wyłączenia trybu obsługi gestów oraz jednoczesnego pisania przez wielu użytkowników jednocześnie (zarówno w wykorzystaniem dedykowanych pisaków jak i np. palca)
  - Możliwość importu obrazów
  - Możliwość zaznaczenia obiektu i jego przeniesienia, zduplikowania czy usunięcia
  - Funkcja wyczyszczenia całości strony

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego  
„Włącz się! Twoje działanie to aktywne i ciekawe życie”

- Możliwość podziału obszaru roboczego na 2 lub 3 części, każda będzie dedykowana dla oddzielnego użytkownika; możliwość wyboru innego koloru pisania dla każdego użytkownika – użytkownicy nie ingerują poza swoją część obszaru roboczego
  - Możliwość zapisu notatek do formatów min. PDF i PNG
  - Możliwość udostępnienia utworzonych notatek przez email
  - Możliwość udostępnienia utworzonych notatek przez wygenerowany kod QR (urządzenia nie muszą działać w tej sieci LAN oraz Wifi)
- Wbudowane pozostałe porty wejścia/wyjścia o parametrach minimalnych:
  - Wbudowane min. 2 porty USB Touch
  - Wbudowane min. 4 porty USB 2.0
  - Wbudowany port SPDIF
  - Wbudowany min. 1 port RS232
  - Wbudowane min. 2 porty audio (mini jack 3,5mm): 1 port wejściowy, 1 port wyjściowy
  - Wbudowany slot OPS dedykowany do instalacji komputera typu OPS
- Obsługa sieci przewodowej oraz bezprzewodowej o parametrach minimalnych:
  - Karta sieci bezprzewodowej w standardzie min. 802.11 a/b/g/n/ac i prędkości 1200Mbps
  - Wbudowane min. 2 porty sieci LAN 10/100
  - W przypadku podłączenia monitora do sieci LAN(dostęp do Internetu) do jednego portu RJ45, drugi port RJ45 może służyć do wyprowadzenia sieci np. do stanowiska nauczyciela (komputer stacjonarny lub laptop)
  - Wbudowany klient DHCP oraz możliwość ustawienia statycznej adresacji IP
  - Wbudowana funkcjonalność utworzenia punktu dostępowego z monitora interaktywnego: obsługa sieci 2.4GHz oraz 5GHz, możliwość zabezpieczenia sieci min. szyfrowaniem WPA2 PSK
- Wymiary urządzenia nie większe niż 152cm x 91 cm
- Waga urządzenia nie większa niż 43kg
- Pobór prądu nie więcej niż 175W
- Gwarancja min. 36 miesięcy; serwis świadczony na terenie Polski
- W zestawie min.:
  - Dedykowany uchwyt VESA
  - Kabel zasilający
  - Kabel USB A-B dedykowany do dotyku
  - Kabel HDMI
  - Instrukcja obsługi
  - Dedykowane pisaki do monitora interaktywnego z funkcją pisania różnymi kolorami – min. 2 sztuki

## ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie dopuszcza powyższej specyfikacji natomiast dokonała zmiany specyfikacji – poprawiona specyfikacja znajduje się w zapytaniu ofertowym