Ełk, 23.11.2022 r.

# Załącznik numer 1 do zapytania ofertowego

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dla zadania, w dalszej części dokumentu przedstawiono szczegółowe zakresy oraz określono min. wymagania techniczno-funkcjonalne.

Wymagania ogólne dla dostarczanego sprzętu i wyposażenia (dotyczy wszystkich elementów opisanych w tym dokumencie):

- Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów   
z obszaru Unii Europejskiej, być zgodne z normę Energy Star,

- Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenie były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia/sprzętu/elementów wyposażenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu,   
a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem);

- Musi posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej;

- Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów. Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych w okresie co najmniej 60 miesięcy w trybie On- Site (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową) także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa);

- Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich;

- Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ±10%, 50Hz; posiadać certyfikat CE.

- Do urządzenia musi być wsparcie techniczne w języku polskim, dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim, SLA do 3 tygodni.

Wymagania stawiane Wykonawcy przez Zamawiającego:

* Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi   
  i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia,
* Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy,
* Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego   
  z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy,
* Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

Definicje i minimalne parametry urządzenia, i oprogramowania obowiązujące w całym niniejszym dokumencie:

**Określenie przedmiotu oraz zakresu zamówienia:**

Wykonawca dostarczy:

* monitor interaktywny o minimalnych parametrach:
  + Typ matrycy – LED
  + Przekątna - min. 65”
  + Format obrazu – 16 : 9
  + Rozdzielczość – min. UHD 3840x2160
  + Jasność – min. 350 cd/m2
  + Kontrast – min. 4000:1
  + Kąt oglądalności – min. 178o (L/P)
  + Czas reakcji matrycy – max. 8mS
  + Czas reakcji dotyku – max. 6.9 mS
  + Minimalny zestaw złącz: wejścia Video: min. 3 x HDMI (min. 1 ze złącz HDMI dostępne od frontu monitora z możliwością demontażu), wyjścia Video: min. 1 x HDMI , wyjście Audio: .min. 1 x 3.5mm Mini Jack, złącze USB typ A: min 2 szt. (do podłączenia pamięci USB), złącze USB Typ B: min 2 szt. ( wyjście dotyku do komputera PC), Koncentrator USB: Min 1 x Wejście USB A i 1 x Wyjście USB B , złącza sterujące: RJ-45,
  + Wbudowany moduł WiFi.
  + Wymiary max.: 153 x 90 x 7 cm.
  + Waga max.: do 40 kg ( z wyłączeniem elementów montażowych),
  + Zużycie energii: max. 182 W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By.

*Monitor powinien posiadać następujące rozwiązania :*

* + oprogramowanie oraz player umożliwiające pracę interaktywną na monitorze bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.
  + Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej:– 8GB, minimalne wymagania co do wbudowanej platformy : Procesor min. Quad Core 1.7 GHz, pamięć RAM min. 2.5 GB DDR-4,
  + Możliwość zarządzania zdalnego pracą monitora.
  + Funkcja dotyku zintegrowana z urządzeniem – nie dopuszcza się stosowania nakładek dotykowych innych producentów. Możliwość jednoczesnego pisania przez min. 4 użytkowników jednocześnie.
  + Możliwość zdalnego prowadzenia prezentacji z komputera podłączonego do tej samej sieci komputerowej bez konieczności podłączania kabli wizyjnych.
  + Możliwość zdalnej pracy na pulpicie komputera podłączonego do tej samej sieci komputerowej nawet jeśli znajduje się on w innej sali szkolnej.
  + Bezprzewodowa komunikacja dwukierunkowa z urządzeniami z systemem ANDROID bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.
  + Możliwość obsługi urządzenia mobilnego z poziomu ekranu dotykowego monitora interaktywnego.
  + Możliwość prowadzenia notatek na dowolnym podłączonym źródle – przewodowym   
    i bezprzewodowym.
  + Wbudowana i edytowalna baza szablonów tła do pracy interaktywnej.
  + Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu z urządzenia do odbiorników zewnętrznych (notatki + obraz tła).
  + Możliwość złapania obiektów graficznych lub zrzutu z innego źródła na ekranie wraz   
    z towarzyszącymi notatkami w celu skopiowania i przeniesienia w inne miejsce notatki.
  + Możliwość zabezpieczenia prezentacji przez użytkownika poprzez nadanie kodu PIN.
  + Eksport prezentacji wraz z notatkami bezpośrednio z urządzenia min. Poprzez: email, zapis na pamięci USB.
  + Moduł NFC z możliwością demontażu umożliwiający szybkie połączenie z urządzeniami mobilnymi z systemem Android.
  + Możliwość pracy w pionie i w poziomie – automatyczny obrót menu monitora bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji.
  + Rozpoznawanie pędzla piszącego po ekranie.
  + Możliwość edycji stron stworzonej prezentacji w zakresie min.: usuwanie, dodawanie nowych stron, zmiana kolejności stron, podgląd dowolnej strony.
  + Możliwość przeglądania plików MS Office: Microsoft Word, Excel, PowerPoint i PDF oraz nanoszenie na nie notatek bezpośrednio w urządzeniu, bez konieczności podłączania komputera.
  + Wbudowana przeglądarka internetowa.
  + Wbudowana możliwość integracji z Office 365.
  + Wsparcie protokołu RDP – możliwość zdalnego połączenia z komputerami w tej samej sieci.
  + Wbudowana synchronizacja i autoryzacja LDAP.
  + Obsługa rysikiem Pasywnym (pisanie) lub palcem (funkcje dotykowe).
* Mocowanie ścienne umożliwiające montaż naścienny monitora zaraz przy ścianie – bez szczeliny.
* Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się do montażu urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, uruchomienie i przeszkolenie przedstawicieli zamawiającego   
  z obsługi urządzenia a także zapewni szkolenie pomocne w korzystaniu z monitora w procesie dydaktycznym.