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 (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:

* 2 monitory interaktywne o minimalnych parametrach:
	+ Typ matrycy – LED
	+ Przekątna - min. 65”
	+ Format obrazu – 16 : 9
	+ Rozdzielczość – min. UHD 32768x32768
	+ Jasność – min. 420 cd/m2
	+ Kąt oglądalności – min. 178o (L/P)
	+ Czas reakcji matrycy – max. 8mS
	+ Czas reakcji dotyku – max. 6.9 mS
	+ Żywotność panelu: min. 50 000 h
	+ Minimalny zestaw złącz: wejścia Video: HDMI (min. 1 ze złącz HDMI dostępne od frontu monitora z możliwością demontażu), wyjście Audio: .min. 1 x 3.5mm Mini Jack, złącze USB typ A: min 1 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
	+ Wbudowany moduł WiFi.
	+ Wymiary max.: 1490 x 1000 x 850 mm.
	+ Waga max.: do 40 kg ( z wyłączeniem elementów montażowych),

*Monitor powinien posiadać następujące rozwiązania :*

* + Dodatkowe funkcje: Android OS, Aplikacja do nanoszenia notatek, Czujnik światła Komunikacja Bluetooth Komunikacja Wi-Fi, Menu dotykowe OSD, Narzędzie do prowadzenia głosowania, Notowanie na dowolnym źródle, Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek Slot OPS USB Media Player, Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników,
	+ Akcesoria: Kabel USB Moduł WiFi/Bluetooth Pilot Pisaki (2 szt), Przewód HDMI (3 m) Przewód zasilający (3 m), Skrócona instrukcja obsługi, Uchwyt montażowy ścienny.
	+ 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.
	+ Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu z urządzenia do odbiorników zewnętrznych (notatki + obraz tła).
	+ Eksport prezentacji wraz z notatkami bezpośrednio z urządzenia min. Poprzez: email, zapis na pamięci USB.
	+ Wbudowana przeglądarka internetowa.
	+ Wbudowana możliwość integracji z Office 365.
	+ 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.