.

# Załącznik numer 1 do zapytania ofertowego

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA

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

Wymagania ogólne dla dostarczanego sprzętu (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 dostarczony publikacje sprzęt był nowy (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie był używany (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenie były rozpakowane i uruchomione przed dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, 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:

* Wykonawca dostarczy: dwa monitory interaktywne o minimalnych parametrach

|  |  |
| --- | --- |
| Ełk, 27.06.2024r | |
| **Monitor interaktywny** | |
| Wprowadzanie informacji  przez użytkownika | Dotykowo lub za pomocą bezbateryjnego pisaka |
| Przekątna ekranu | Min. 75” |
| Rozdzielczość wyświetlacza | 3840 x 2160 |
| Typ ekranu | LCD z bezpośrednim podświetleniem LED. |
| Jasność | Minumum 400 cd/m2 |
| Kontrast statyczny | Minimum 5000:1 |
| Żywotność panelu | Minimum 50 000 godzin |
| Technologia pozycjonowania dotyku | Podczerwień z co najmniej 45 punktami dotyku |
| Czas reakcji dotyku | Poniżej 6ms |
| System Android | Wbudowany system Android w wersji 13.0 lub wyższej  Procesor co najmniej 8-mio rdzeniowy  Pamięć RAM co najmniej 8 GB  Wbudowana pamięć wewnętrzna co najmniej 128 GB |
| Dodatkowe funkcje | Wbudowany filtr światła niebieskiego |
| Porty komunikacyjne | 4x USB w standardzie USB 3.0 lub wyższym  2x USB- C (w tym jeden zapewniający moc ładowania co najmniej 65W) ,  3x USB Touch,  1x RS232,  2x LAN (1000 Mbps) |
| Porty wideo | Wejścia wideo:  - 3 x HDMI  - 1 x DP  - 1 x VGA  Wyjścia wideo:  - 1 x HDMI umożliwiajacy zduplikowanie obrazu monitora interaktywnego na kolejnym wyświetlaczu. |
| Porty audio | 1 x wejście audio, 1x wyjście audio, 1 x SPDIF |
| Slot na komputer wewnętrzny | Port na instalację komputera wewnętrzengo |
| Komunikacja bezprzewodowa | Zaimplementowa przez producenta monitora komunikacja bezprzewodowa  - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac  - Bluetooth obsługująca standard Bluetooth 5.0 i poprzednie |
| Głośniki | Wbudowane w monitor o mocy sumarycznej co najmniej 60W |
| Konta użytkowników | System umożliwia tworzenie kont użytkowników (minimum 9 kont) z własnymi ustawieniami językowymi oraz zabezpieczenie dostępu do nich hasłem. |
| Aplikacje i funkcjonalności oprogramowania w systemie Android | - tryb białej tablicy z funkcją podziału ekranu na 2 i 3 części, gdzie każdy z użytkowników może pisać innym kolorem pisaka  - w trybie białej tablicy użytkownik ma możliwość zmiany tła tablicy na własną grafikę.  - w trybie białej tablicy użytkownik ma możliwość wykorzystania narzędzi jak cyrkiel, linijka, kątomierz oraz wstawiania tabel  - funkcja nanoszenia notatek na dowolnej treści wyświetlanej przez monitor  - przeglądarka internetowa  - aplikacja umożliwiająca bezprzewodowe współdzielnie ekranów urządzeń mobilnych na monitorze.  - bezprzewodowe współdzielnie ekranu urządzeń z systemem iOS bez potrzeby instalacji aplikacji  - możliwość instalacji dodatkowych aplikacji systemu Android (pliki APK) |
| Akcesoria dostarczane z monitorem | 2x bezbateryjny pisak przeznaczony do dotykowej obsługi monitora,  1x pilot bezprzewodowy do obsługi monitora,  1x przewód zasilający,  1x kabel USB  1x kabel HDMI  1x uchwyt do montażu monitora na ścianie kompatybilny ze standardem VESA |
| Gwarancja | 5 lat gwarancji producenta |
| Certyfikaty | CE, ISO 9001 dla producenta monitora. Wymagane dołączenie dokumentów do oferty. |

Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się do montażu urządzenia na dostarczonym przez siebie mocowaniu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, uruchomienie i przeszkolenie przedstawicieli zamawiającego z obsługi urządzenia a także zapewni szkolenie pomocne w korzystaniu ze sprzętu w procesie dydaktycznym. Szkolenia przeprowadzone w czasie nie krótszym niż 2 x 45 minut.