**Załącznik nr 1.3**

**D/79/2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /UMOWY**

Przedmiot zamówienia: **Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego na potrzeby różnych jednostek Uniwersytetu Opolskiego oraz rozbudowa systemu do zarządzania sesjami symulacyjnymi w Wieloprofilowym Centrum Symulacji Medycznej**

**Część nr 3 – Zakup i dostawa tablicy interaktywnej do Biura WCSM Wydziału Lekarskiego jako element do wsparcia dydaktycznego - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia - parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** |
| **Wymagania ogólne** | |
| 1 | Zaoferowana tablica interaktywna musi być fabrycznie nowa, nieużywana, niebędąca przedmiotem wystaw, nie będąca przedmiotem po demonstracyjnym i rekondycjonowanym, wcześniej nie wykorzystywana w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, dopuszczona do obrotu i stosowania na terenie Rzeczpospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. |
| **Parametry techniczne** | |
| 2 | Współczynnik kontrastu (dynamiczny): min. 5000:1 |
| 3 | Kąt widzenia (poziomy): 178° (+/-5°) |
| 4 | Kąt widzenia (pionowy): 178° (+/-5°) |
| 5 | Kolory wyświetlacza: min. 1.07 biliona kolorów |
| 6 | Rozdzielczość dotykowa: min. 32768 x 32768 px |
| 7 | Ekran dotykowy |
| 8 | Ilość symultanicznych punktów dotyku: min. 20 |
| 9 | Technologia dotyku: Multi-touch |
| 10 | Typ ekranu dotykowego: LED (Direct-LED Podczerwień) |
| 11 | Obszar roboczy: min. 1428,48 x 803,52 mm |
| 12 | Długość przekątnej ekranu: min. 165,1 cm (65") |
| 13 | Typ HD: 4K Ultra HD |
| 14 | Rozdzielczość: min. 3840 x 2160 px |
| 15 | Jasność: 400 cd/m² |
| 16 | Natywne proporcje obrazu: 16:9 |
| 17 | Liczba rdzeni procesora: min. 4 |
| 18 | Taktowanie procesora: min. 1,5 GHz |
| 19 | Współczynnik kontrastu (typowy): min. 1200:1 |
| 20 | Maksymalna pojemność pamięci: min. 64 GB |
| 21 | Pojemność pamięci RAM: min. 8 GB |
| 22 | Ilość wbudowanych głośników: min. 2 |
| 23 | Wbudowany subwoofer: Tak |
| 24 | Moc głośnika: min. 20 W |
| 25 | Złącze przewodowej sieci LAN (RJ-45): min. 1 |
| 26 | Wersja HDMI: 2.0 |
| 27 | HDCP: Tak w wersji 2.2 |
| 28 | Obsługiwany typ USB: USB Typu-A, USB Typu B |
| 29 | Port RS-232: 1 |
| 30 | Liczba portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): min. 3 |
| 31 | Gniazdo słuchawek: 3,5 mm |
| 32 | USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A Ilość portów dotykowych: min. 2 |
| 33 | Ilość portów RGB: 1 |
| 34 | Liczba portów USB 2.0: 3 |
| 35 | Gniazdo OPS: 1 |
| 36 | Ilość portów HDMI: 3 |
| 37 | Kolor produktu: Czarny |
| 38 | Czas odpowiedzi (typowy): max. 8 ms |
| 39 | Zainstalowany system operacyjny Android lub równoważny.  Za system równoważny uważa się system operacyjny współpracujący ze środowiskiem informatycznym Zamawiającego o cechach:   1. System nie związany z jakimikolwiek ograniczeniami praw autorskich – dostępny np. na licencji Apache License 2. System operacyjny dedykowany dla projektorów 3. Wsparcie grafiki 3D poprzez OpenGL 4. Obsługa formatów multimedialnych: MPEG-4, MP3 oraz JPEG, PNG. 5. Obsługa technologii komunikacyjnych, m.in. Bluetooth, Wi-Fi. 6. Możliwość instalacji aplikacji firm zewnętrznych |
| 40 | Standard VESA: Tak |
| 41 | Interfejs do montażu panelu: 600 x 400 mm |
| 42 | Napięcie wejściowe AC: 100 - 240 V |
| 43 | Szerokość produktu: 1488 mm (+/- 10 mm) |
| 44 | Głębokość produktu: 90 mm (+/- 2 mm) |
| 45 | Wysokość produktu: 897 mm (+/- 10 mm) |
| 46 | W zestawie pilot zdalnego sterowania |
| 47 | Baterie do pilota w zestawie |
| 48 | Zestaw uchwytów do montażu urządzenia |
| 49 | Przewody: kabel zasilający – min. 1 szt. , HDMI – min. 1 szt. , USB – min. 1 szt. |
| 50 | Skrócona instrukcja obsługi / Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim |
| 51 | Piórko dołączone – 2 szt. |
| 52 | Procesor umożliwiający uzyskanie w teście PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems wydajność **minimum 830 pkt.**  *Procesor, którego wynik testu* *PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems publikowany jest na stronie*  ***https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php***  *Wymóg osiągnięcia w testach* *PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems wymaganego wyniku dla procesora dotyczy wyniku osiągniętego na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (****wyniki testów* *PassMark CPU Benchmarks - Single CPU Systems z dnia opublikowania ogłoszenia Zamawiający udostępnia jako załącznik do SWZ. Do otwarcia pliku zawierającego wyniki ww. testów zalecana jest przeglądarka Microsoft Edge lub Google Chrome****).*  *W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w ww. testach* *po opublikowaniu ogłoszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w ww. testach* *z dnia składania ofert. Wówczas Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wynik ww. testu z dnia składania ofert,* ***potwierdzający spełnianie przez oferowany procesor wymagań określonych przez Zamawiającego****.* |

W związku z realizacją przedmiotowego zamówienia nie występuje konieczność uwzględnienia wymogów dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z zasadami wynikającymi z postanowień ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2240 ze zm.).