**FORMULARZ PRZEDMIOTOWY**

**po modyfikacji z dnia 27.09.2019r.**

**TABELA 1.** Tablica multimedialna z wyposażeniem - 4 szt.

Zastosowanie: ze względu na specyfikę zajęć wymagane jest, aby tablica obsługiwała wielodotyk (np. kilka osób pracujących jednocześnie). Obsługa powinna być możliwa za pomocą dostarczonych w zestawie precyzyjnych pisaków, palca lub dowolnego wskaźnika. Pisaki nie mogą wymagać ładowania lub wymiany baterii. Trwała powłoka tablicy, najlepiej ceramiczna, powinna być  odporna na ścieranie i incydentalne użycie pisaków nie przeznaczonych do tablic.  Ważne jest, aby tablica była maksymalnie duża - zamierzamy je użytkować także w dużych salach, laboratoriach i audytoriach. Całość (tablica, statyw i rzutnik) powinna umożliwiać przemieszczanie w obrębie budynku (zmiana sali 2-3 razy w roku).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Oferowany sprzęt** |
| **Pozycja 1:**Typ | Tablica multimedialna z wyposażeniem | Należy podać:producent…………………………….…model……………………………………… |
| **Pozycja 2:**Parametry | 1. Technologia: dotykowa, optyczna.
2. Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny) min.  188 cm × 116 cm; format: 16:10
3. Liczba punktów dotyku: co najmniej 2 (możliwa jednoczesna praca 2 użytkowników)
4. Powierzchnia: powłoka ceramiczna lub pokryta tworzywem odpornym na uderzenia, magnetyczna, suchościeralna
5. Rama: aluminiowa lub z tworzywa sztucznego
6. Metoda pisania: rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.
7. Łączność z komputerem: USB z zastrzeżeniem dla odległości powyżej 10 m lub bezprzewodowo
8. Wspierane co najmniej systemy operacyjne: Win 7; Win 10 32/64 bit;  Mac iOS X
9. Tablica z co najmniej dwoma pisakami, wymazywacz/gąbka
 |
| **Pozycja 3:**Parametry wyposażenia | 1. Dołączone oprogramowanie do obsługi tablicy musi stanowić komplementarną całość z tablicą tj. być wytworzone przez producenta urządzenia. Interfejs w języku polskim, możliwość rozpoznawania zdań i przekształcania z pisma odręcznego na tekst maszynowy w językach: polskim, angielskim (zmiana języka rozpoznawania bez konieczności ponownego uruchamiania oprogramowania lub komputera).
2. Uchwyty montażowe, kabel USB 10 m (aktywny lub transmiter USB po UTP); kabel HDMI 10m o minimalnych parametrach: złącza HDMI-HDMI, męsko-męskie, obsługa rozdzielczości do 4K \* 2K@60Hz, ARC, 3D, HDCP, CEC przewód elastyczny, potrójnie ekranowany o zawartości metali szlachetnych min. 99%, złącza zabezpieczone w procesie produkcji przed korozją (np. pozłacane).
3. Spliter HDMI 1->2 o minimalnych parametrach: obsługa rozdzielczości 4K 60Hz, HDCP 2.2, HDR, zasilacz w komplecie; zestaw aktywny transmisji HDMI po UTP o minimalnych parametrach: obsługa standardu HDBaseT, rozdzielczości 4K 60Hz za pomocą kabla UTP do co najmniej 40m, obsługa IR, zasilacz i umożliwiający zasilanie poprzez nadajnik lub odbiornik.
4. Półka na pisaki wyposażona w przyciski do wyboru kolorów (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy. Półka na pisaki tego samego producenta co tablicy.
5. Podstawa jezdna do tablicy, wyposażona w  blokowane kółka (minimum 4) i co najmniej dwa siłowniki gazowe,, umożliwiająca regulację wysokości tablicy oraz wysięgnikiem na projektor ultra krótkoogniskowy z pozycji 3.6. Po obniżeniu cały zestaw nie powinien przekraczać wysokości 200 cm.
6. Projektor ultra krótkoogniskowy o odległości dostosowanej do oferowanej tablicy, technologia LCD, jasność min. 3000 Ansi lm, rozdzielczość natywna 1280x800 pikseli, format obrazu dostosowany do proporcji oferowanej tablicy, żywotność źródła światła w trybie normalnym min. 5000 h, złącza RS232, złącze LAN do sterowania i wyświetlania obrazu przez sieć, 2xHDMI
 |
| **Pozycja 4:**Gwarancja producenta na wyposażenie – lampa projektora | Gwarancja producenta na lampę projektora na okres 36 miesięcy lub deklarowany czas użytkowania (w zależności od tego co nastąpi wcześniej). |

***Oferta ma być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym), właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.***