***Załącznik nr 3.2.6 – zadanie nr 6***

*„Kompletne wyposażenie placówki przedszkolnej w meble, pomoce edukacyjne, multimedia oraz specjalistyczne wyposażenie sal do terapii integracji sensorycznej i sali doświadczania świata”*

**Wykaz wyposażenia**

**Zadanie nr 6 – dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Ilość** | **Opis** |
| 1. | Monitor interaktywny 75” | 3 | Ekran:   * + podświetlenie LED   + przekątna min. 80" cali   + rozdzielczość min 4K (3840 x 2160)   + odświeżanie ekranu nie mniej niż 60Hz   + jasność: nie mniej niż 350 cd/m2   + kąt widzenia min. 170 stopni   + Kontrast: nie mniej niż 4000:1   + proporcje ekranu 16:9 lub 16:10   + szyba matowa, antyodblaskowa, wzmacniana z hartowanym szkłem   + żywotność matrycy min. 50 000 godzin   + Liczba punktów dotykowych: obsługa nie mniej niż 19 jednoczesnych dotknięć   + Procesor nie mniej niż 2 rdzeni   + RAM nie mniej niż 3 GB RAM   + ROM nie mniej niż 32 GB ROM   + Wsparcie systemu operacyjnego Windows   + tryb plug&play   + Gwarancja producenta min. 5 lat   Wejścia:   * + HDMI In min 2 szt,   + VGA   + USB min 2, w tym min 1x USB 3.0   + USB-C min 1 szt (z funkcją ładowania)   Wyjścia:   * + HDMI x 1   Oprogramowanie:   * + System ANDROID Wersja nie niższa niż 8.0 lub System producenta oparty o Android   + język menu POLSKI   + aplikacja do nanoszenia notatek   + tryb białej tablicy   + odtwarzanie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office   + wbudowana przeglądarka internetowa   + menadżer plików   + możliwość instalowania aplikacji Android z bezpiecznego sklepu producenta monitora   + Oprogramowanie online umożliwiające zdalne zarządzanie monitorem min. dodawanie/usuwanie aplikacji, aktualizacja oprogramowania z poziomu administratora, sterowanie monitorem, wysłanie komunikatów, włączenie, wyłączenie monitora posiadające pełne funkcjonalności min. na cały okres gwarancji monitora.   + Oprogramowanie umożliwiające przesyłanie obrazu z monitora i prezentowanie go na urządzeniach mobilnych uczniów. Możliwość udostępniania treści z urządzeń uczniów na monitor interaktywny. Oprogramowanie musi być bezpłatne w języku polskim i umożliwiać opisane działanie w obu kierunkach za pomocą jednej aplikacji.   + Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie alertów bezpieczeństwa, komunikatów, informacji równocześnie na wszystkich lub wybranych monitorach. System kompatybilny z oferowanym monitorem informacyjnym   + Aktualizacje oprogramowania mają być pobierane z Internetu.   Wyposażenie i akcesoria:   * + Pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem,   + Piórko/długopis/pisak jako narzędzie do dotyku/rysowania min 2 szt.   + Głośniki  wbudowane minimum 2 x 15W   + Gniazdo RJ45   + gniazdo OPS   + Wi-Fi - fabryczny moduł producenta monitora   + moduł Bluetooth   + uchwyt montażowy w zestawie w standardzie VESA   + kabel USB do obsługi dotyku min 3m   + kabel HDMI, min 10m   + kabel USB-C, min 1m * kabel zasilający, min 3m |
| 2. | Ekran informacyjny 49” | 1 | Ekran:  • podświetlenie LED  • przekątna min. 49" cali  • rozdzielczość min 4K (3840 x 2160)  • odświeżanie ekranu nie mniej niż 60Hz  • jasność: nie mniej niż 450 cd/m2  • kąt widzenia min. 170 stopni  • kontrast: nie mniej niż 1200:1  • proporcje ekranu 16:9 lub 16:10  • żywotność matrycy min. 50 000 godzin  • Wbudowany system operacyjny Android min. 7.0  • Pamięć wewnętrzna min. 8GB • WiFi  • Możliwość pracy monitora w orientacji pionowej i poziomej  • Gwarancja producenta min. 3 lata  • Wbudowany system Digital Signage, który umożliwia tworzenie z poziomu przeglądarki internetowej treści i wyświetlanie na dostarczonym monitorze  • Dostęp do biblioteki gotowych szablonów min. 150 szt, które można dostosować min. zmiana koloru tła, zmiana logo, możliwość dodania własnej treści i zdjęć  • Oprogramowanie do Digital Signage ma działać chmurowo z dowolnego miejsca  • Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie alertów bezpieczeństwa, komunikatów, informacji równocześnie na wszystkich lub wybranych monitorach. System kompatybilny z oferowanymi monitorami interaktywnymi  • Korzystanie z oprogramowania do tworzenia treści ma być bezpłatne, bez dodatkowych opłat także po zakończeniu gwarancji  • w zestawie: pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem, baterie, kabel zasilający, uchwyt montażowy w zestawie w standardzie VESA |
| 3. | Laptop dla nauczyciela | 3 | Przekątna matrycy min. 15”, Typ matrycy: matowa LED, FHD  Procesor klasy x86, 64 bitowy uzyskujący wynik co najmniej 7600 punktów w teście PassMark – Single CPU Systems  Min. 8 GB RAM, z możliwością rozbudowy  Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256GB SSD  Zintegrowana z płytą główną lub procesorem o rozdzielczości podstawowej 1920x1080  Zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo  Cyfrowy mikrofon wbudowany w obudowę matrycy.  Rozdzielczość min. 720pHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.  Układ US z klawiaturą numeryczną, klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, printscreen  Bluetooth5, WiFi AC  1x HDMI lub DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 Gigabit,  sumaryczna liczba portów USB: min 3, w tym: min 1x USB TYP-C z funkcją DP, min 1x USB 3.0,  Oryginalny zasilacz producenta  Deklaracja zgodności CE oraz certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 producenta sprzętu, MIL-STD-810G  Waga max 2kg  Zainstalowany system operacyjny Windows 10, 64 bit, Professional (PL) preinstalowany fabrycznie na dysku twardym w polskiej wersji językowej; nie wymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie |
| 4. | Laptop dla logopedy i terapeuty | 2 | Przekątna min. 15”, rozdzielczość min. FHD, matryca dotykowa z powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits  Procesor osiągający min. 6400 pkt PassMark CPU Mark w PassMark Performance Test  Pamięć min. 16 GB RAM, z możliwością rozbudowy, dysk min. 512GB SSD Wbudowane dwa głośniki stereo i mikrofon, kamera internetowa o rozdzielczości min. 0.9 Mpix, czytnik kart microSD, port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), Bluetooth min. 5, WiFi 802.11 ax Bateria min. 40Whr umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin Zasilacz o mocy min. 65W Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.1, 1x USB TYP-C z obsługą DP 1.2, 1x USB 2.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczającej Klawiatura (układ US), z klawiaturą numeryczną  Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12 Waga max 2,2kg z baterią Deklaracja zgodności CE oraz certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 producenta sprzętu, MIL-STD-810G Zainstalowany system operacyjny Windows 10, 64 bit, Professional PL (dopuszczalna wersja EDU) preinstalowany fabrycznie na dysku twardym w polskiej wersji językowej; nie wymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie |
| 5. | Głośniki do sal dydaktycznych | 4 | Głośnik bezprzewodowy o mocy min. 100 W. Funkcje min.: obsługiwane formaty MP3, WAV, Bluetooth, odtwarzanie USB, podbicie basów, korektor dźwięków, certyfikat IPX4, wbudowana bateria.  W zestawie: kabel zasilający, mikrofon, uchwyt na ramię. |
| 6. | Słuchawki nauszne do terapii | 1 | Słuchawki nauszne bezprzewodowe o parametrach min.: podłączenie poprzez Bluetooth, dynamika 100 dB, funkcja aktywnej redukcji szumów, technologia PureBass, regulacja głośności, mikrofon. |
| 7. | Zasilacz awaryjny typu UPS | 1 | Jednofazowy zasilacz UPS do montażu w szafie rack 19" o mocy min. 800 AV. Liczba gniazd French: min. 8. Interfejs USB. Typ akumulatora 9Ah, 12V. Zabezpieczenia min.: przed zwarciem, przeciążeniem, głębokim rozładowaniem baterii. |