***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, FHDProcesor klasy x86, 64 bitowy uzyskujący wynik co najmniej 7600 punktów w teście PassMark – Single CPU Systems Min. 8 GB RAM, z możliwością rozbudowyDysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256GB SSDZintegrowana z płytą główną lub procesorem o rozdzielczości podstawowej 1920x1080Zintegrowana 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 SSDWbudowane 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 axBateria min. 40Whr umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzinZasilacz o mocy min. 65WWbudowane 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 zabezpieczającejKlawiatura (układ US), z klawiaturą numeryczną Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12Waga max 2,2kg z bateriąDeklaracja zgodności CE oraz certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 producenta sprzętu, MIL-STD-810GZainstalowany 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. |