**Załącznik nr 5 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA.**  **URZĄDZENIA** | | | | |
| **L.P.** | **NAZWA** | **JEDNOSTKA MIARY** | **ILOŚĆ** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| 1. | Monitor interaktywny. | szt. | 11 | **Specyfikacja:** • 65 cali+ • Rozdzielczość: 4K 3840x2160 • Kontrast 4000:1 • Jasność 450 cd/m² • Głębia kolorów 8 bit+FRC • Czas reakcji ≤10ms • Technologia dotyku IR • Proporcje obrazu 16:9 • Panel LED o żywotności 50 000 godzin • Slot OPS • Kąt widzenia 178° • Ekran szyba hartowana • Technologia Optical Bonding • Przednia kamera: 48M • Docu Camera:3840 x 2160 • Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM • Napięcie robocze: AC 100-240V，50/60Hz • Głośniki 2x20W, 1x15W (głośnik z przodu) • Przód: HDMI1(2.0) x1, Touch(3.0, Type B) x1, USB3.0(Public) x1, MIC in x1,Type C(USB2.0, 65W) x1 Wejścia AV: HDMI In x2 (2.0), DP In x1 (DP 1.2), AC In x1 Wyjścia AV: Earphone x1, HDMI Out(2.0) x1, SPDIF Out x1, AC Out x1 Inne: USB 3.0(Android) x1, USB 3.0(Public) x1, TYPE-C(2.0,5V2A) x1,Touch USB(3.0 Type-B) x3 , RS232 x1, OPS Slots x1, Type-C(For camera USB 2.0) x1 • Obsługiwane formaty multimediów: Obraz: JPEG, BMP, PNG, GIF Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding) Dźwięk: MP3, M4A, (AAC) • Procesor - Amlogic 311D2 • Wejście sieciowe RJ45/8P8C x2 • Waga: 45 kg **Główne funkcje:** - Wbudowany system Android 11 - Rozdzielczość 4K 3840 x 2160 - Moduł WiFi - Pamięć RAM/ROM: 8 GB/64 GB - Slot OPS umożliwiający wbudowanie komputera z systemem Windows. - Multi-touch - do 40 punktów multi-touch w systemie Windows, 20-punktowy multi-touch w systemie Android. - Solidna, stalowa rama wysokiej jakości. - Optical Bonding: Technologia ta polega na wypełnieniu szczeliny pomiędzy modułem LCD a szybą monitora żywicą, która skleja ze sobą obie warstwy. - W przednim panelu wbudowana kamera AI o rozdzielczości 48 megapikseli z funkcją automatycznego kadrowania i kamera dokumentacyjna skierowana w dół - Wbudowane w przedni panel głośniki (2x20W i 1x15W) - Wbudowany mikrofon - Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android. - Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie adnotacji Windows Edge w aplikacji Microsoft Whiteboard - Ekologia - interaktywny ekran dotykowy z podświetleniem LED, cieńszy panel, niższe zużycie energii, lepsze rozpraszanie ciepła, jaśniejszy wyświetlacz i lepszy poziom kontrastu. Dodatkowo dla ekranu zastosowano technologię Optical Bonding. - Intuicyjny interface z przydatnymi aplikacjami: - do szybkiego przełączania się pomiędzy wbudowanym systemem Android a dodatkowym komputerem OPS - zmiany źródła wyświetlanego obrazu - tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt, nakładanie obrazu, podział tablicy, dodawanie mediów (pdf, youtube, zdjęcia), eksport treści z tablicy w formie kodu QR,) - program do zarządzania plikami (intuicyjna obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej) - program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator) - udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji) - rozpoznawanie tekstu i figur geometrycznych - rozpoznawanie tekst i figur geometrycznych - wbudowane przybory geometryczne - telefon jako wizualizer - dodatkowe gadżety: stoper, timer, spotlight - EShare - dwukierunkowe udostępnianie treści monitora i urządzeń mobilnych. Pełna obsługa monitora za pomocą tabletu/smartfona. Zawartość:  pilot, 1 szt.  pisak, 1 szt.  przewód zasilający 3m, 1 szt.  przewód USB-C dł - 2m, 1 szt.  przewód plug-and-play do drukarek dysków twardych itp dł - 3m, 1 szt.  przewód HDMI dł - 3m, 1 szt.  Dopuszczalne są pewne zmienne w/w specyfikacji które ogólnie nie wpłyną na jakość produktu. |
| 2. | Tablet. | szt. | 7 | Tablet z klawiaturą.  **Dane techniczne:**  Wyświetlacz: 11", 1920 x 1200 px, IPS  Pamięć wbudowana (GB): 128  Wielkość pamięci RAM (GB): 8  Procesor: MediaTek Helio G88, 8 - rdzeniowy  Wersja systemu operacyjnego: Android 13  Komunikacja: Wi - Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1, Modem 4G LTE, Moduł GPS  Złącza: Złącze USB, Złącze słuchawkowe  Kolor czarny.  Dopuszczalne są pewne zmienne w/w specyfikacji które ogólnie nie wpłyną na jakość produktu. |
| 3. | Głośnik. | szt. | 10 | Przedmiotem zamówienia jest zestawu audio typu Power Audio lub równoważnego, spełniającego poniższe **minimalne wymagania techniczne:** m**oc wyjściowa:** min. 150 W, ł**ączność bezprzewodowa:** Bluetooth, o**dtwarzanie płyt:** CD / CD-R / CD-RW. **Złącza: w**ejście mikrofonowe (min. 1), wejście gitarowe (może być współdzielone z wejściem mikrofonowym), USB (do odtwarzania muzyki z pamięci zewnętrznych). **Dodatkowe funkcje specjalne (nie są konieczne): Jet Bass Booster** – funkcja wzmacniająca niskie tony, umożliwiająca uzyskanie głębokiego i mocnego basu, efekty świetlne LED synchronizujące się z muzyką, obsługa aplikacji mobilnej (np. Fiestable / Music Center), Radio FM. **Typ urządzenia:** Wieża imprezowa / zestaw Power Audio typu "all-in-one". **Konstrukcja:** zintegrowana, z uchwytami ułatwiającymi transport. **Kolor:** Czarny lub zbliżony. **Gwarancja:** min. 24 miesiące. **Dodatkowe informacje: u**rządzenie musi być fabrycznie nowe, wolne od wad, gotowe do użytku bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania, w zestawie powinien znajdować się pilot zdalnego sterowania oraz przewód zasilający. Dostawa powinna obejmować również instrukcję obsługi w języku polskim. |
| 4. | Mówik 2 - program do komunikacji alternatywnej i wspomagającej. | szt. | 5 | **MÓWik 2** to **program do komunikacji alternatywnej i wspomagającej, wyposażony w polską syntezą mowy Ivona** (głos męski i głos żeński) oraz ponad 12 000 symboli. Program przeznaczony jest do stosowania u osób niepełnosprawnych w celu łagodzenia lub kompensowania skutków urazu, choroby lub niepełnosprawności. Użytkownik może tworzyć z symboli całe zdania i wypowiedzi, które są odczytywane przez syntezę mowy. Oprogramowanie posiada licencją dwustanowiskową i działa w oparciu o system Android na urządzeniach z ekranem dotykowym (tablety).Klucz produktu znajduje się na specjalnej karcie. |
| 5. | Urządzenie do programu Mówik - tablet. | szt. | 5 | **Wymagania sprzętowe:** MÓWik Print 2 to oprogramowanie działające w systemie Android 9.0 lub nowszym, wyświetlacz: minimum 8 cali, Procesor: minimum 2,0 GHz Quad Core, Pamięć RAM: minimum 2 GB, Pamięć wewnętrzna: minimum 32 GB. |
| 8. | Czajnik elektryczny. | szt. | 2 | Dostawa fabrycznie nowego, wolnostojącego czajnika elektrycznego przeznaczonego do użytku biurowego.  **Minimalne wymagania techniczne:**  Pojemność: min. 1,7 litra  Moc grzałki: min. 2000 W  Rodzaj grzałki: grzałka płytowa (zakryta) ze stali nierdzewnej  Obrotowa podstawa: 360°  Materiał obudowy: tworzywo sztuczne odporne na temperaturę lub stal nierdzewna  Wskaźnik poziomu wody: przezroczyste okienko lub podziałka  **Zabezpieczenia:** - automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody - zabezpieczenie przed uruchomieniem bez wody - zabezpieczenie przed przegrzaniem  Filtr antywapienny: wyjmowany, łatwy w czyszczeniu  Kolor: dowolny, stonowany (np. biały, czarny, szary, stalowy)  Długość przewodu zasilającego: min. 70 cm  Zasilanie: 220–240 V, 50/60 Hz  Certyfikaty bezpieczeństwa: CE lub równoważny  **Warunki dodatkowe:**  Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad.  Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.  Instrukcja obsługi w języku polskim. |
| 6. | Kuchenka mikrofalowa. | szt. | 1 | Dostawa fabrycznie nowej, wolnostojącej kuchenki mikrofalowej przeznaczonej do użytku biurowego lub socjalnego.  **Minimalne wymagania techniczne:**  Pojemność komory: min. 20 litrów  Moc mikrofal: min. 700 W  Rodzaje pracy: mikrofale + funkcja rozmrażania  Sterowanie: elektroniczne lub mechaniczne (pokrętła lub przyciski)  Wyświetlacz: tak (dla modeli elektronicznych)  Timer: min. 30 minut  Talerz obrotowy: tak, o średnicy min. 24 cm  Materiał wnętrza komory: emalia, stal nierdzewna lub inny łatwoczyszczący  Otwieranie drzwi: boczne, uchwyt lub przycisk  **Zabezpieczenia:** - blokada przed dziećmi (dla modeli elektronicznych) - zabezpieczenie przed przegrzaniem  Kolor obudowy: dowolny, stonowany (np. biały, czarny, srebrny)  Zasilanie: 220–240 V, 50/60 Hz  Certyfikaty: CE lub równoważny  **Warunki dodatkowe:**  Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad.  Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.  Instrukcja obsługi w języku polskim. |
| 7. | Odkurzacz. | szt. | 5 | Dostawa fabrycznie nowego odkurzacza przeznaczonego do użytku w przedszkolu, do codziennego sprzątania pomieszczeń wewnętrznych.  **Minimalne wymagania techniczne:**  Rodzaj odkurzacza: workowy lub bezworkowy (z pojemnikiem)  Zastosowanie: odkurzanie na sucho  Moc silnika: min. 700 W  Regulacja siły ssania: tak (mechaniczna lub elektroniczna)  Filtracja: min. filtr HEPA H13 lub równoważny (zatrzymujący pyłki, kurz i alergeny)  Długość przewodu zasilającego: min. 6 metrów  Rura teleskopowa: tak, z możliwością regulacji długości  Końcówki w zestawie: - ssawka uniwersalna (do dywanów i podłóg twardych) - ssawka szczelinowa - końcówka do tapicerki  Materiał kółek: gumowane lub miękkie – bezpieczne dla paneli i podłóg drewnianych  **Zabezpieczenia:** - zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem - ochrona przed zapchaniem  Kolor: dowolny  Zasilanie: 220–240 V, 50/60 Hz  Certyfikaty: CE lub równoważny.  **Warunki dodatkowe:**  Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad.  Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.  Instrukcja obsługi w języku polskim.  Serwis gwarancyjny dostępny na terenie Polski. |
| 8. | Urządzenie myjące/ szorowarka | szt. | 1 | Wydajność około 1200 mkw/h, średnica szczotki min. 400 mm, rodzaj powierzchni czyszczonej -podłogi gładkie (również PCV, płytki), zbiornik na wodę i ścieki do 30 litrów, zbiorniki jednocześnie na brudną jak i czystą wodę. Średnica wycieraczki około 700 mm, opony gumowe, zasilenie 220V, długość kabla od 1 m do 25 metrów. Sposób użytkowania urządzenia przez obsługującego ( pchanie). |