

Załącznik nr 1 Wykaz zakupu i dostawy fabrycznie nowego sprzętu multimedialnego**Sprzęt multimedialny**

Lp	Nazwa zakupu	ilość	J.M.	Specyfikacja
1	Monitor interaktywny o przekątnej 65	1	sztuka	Minimalne wymagania: - przekątna minimum 65" - rozdzielczość: 4K 3840x2160 - kontrast 4000:1 - jasność 450 cd/m ² - technologia dotyku IR lub równoważne - głośniki 2x20W - obsługiwane powszechnych formaty multimedialnych. - złącze HDMI 2.1, USB-C - moduł WIFI - pilot - instrukcja - karta gwarancyjna
2	Laptop	2	sztuka	Minimalne wymagania: - ekran o przekątnej minimum 15,6 cali - procesor: minimum 8 rdzeni o taktowaniu minimum 2,8GHz na rdzeń - pamięć RAM: minimum 16 GB DDR4 - dysk: minimum 512 SSD - złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD - komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 - system operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny - instrukcja - karta gwarancyjna
3	Urządzenie wielofunkcyjne	1	sztuka	Minimalne wymagania: Funkcje • Drukowanie • Kopiowanie • Skanowanie • Wi-Fi • Ethernet - rozdzielczość drukowania maks. 600 × 1200 dpi - szybkość drukowania odcienie szarości ok.24,0 obr./min; kolory ok. 15,5 obr./min - drukowanie dwustronne - format papieru tylna taca: A4, A5, A6, B5 - rozdzielczość skanera 1200 × 1200 dpi - szybkość skanowania: 1,4 ms/linia (300 dpi), - szybkość kopiowania sFCOT (lub równoważny): około 12 s - ekran LCD 2,7" / 6,9 cm (ekran dotykowy, kolorowy) lub równoważny - instrukcja - karta gwarancyjna

Lp	Nazwa zakupu	ilość	J.M.	Specyfikacja
4	Urządzenie typu Magiczny Dywan 4.0 + pakiet ANG I + ANG II dla przedszkolaków	1	zestaw	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Zabawa i nauka z jej wykorzystaniem rozwija u dzieci dużą motorykę, koordynację wzrokowo-ruchową, spostrzegawczość i szybkość reakcji przy jednoczesnym edukowaniu</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie za pomocą pilota - wyposażony w czujniki ruchu - wbudowany projektor szerokokątny - wbudowany komputer z procesorem Intel lub równoważny - montażu sufitowy z możliwością regulacji min. 40-55 cm - nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni - rozmiar pola gry na wysokości 3 m wynosi około 2,2 x 3,5 m - wymiary 33 x 20,5 x 31 cm (bez rączki) - zużycie energii 375 W - pakiet 100 gier interaktywnych - pakiet ANG 1 + ANG 2. - instrukcja - karta gwarancyjna
5	Zestaw nagłośnieniowy, kolumna mobilna	1	zestaw	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc: 120 W RMS (80W RMS na baterii), - wzmacniacz klasy D lub równoważny - pasmo przenoszenia: 55Hz - 20kHz - wejścia: 2 x XLR, TRS, stereo RCA, Aux In - wbudowany bezprzewodowy system mikrofonowy z mikrofonem ręcznym - przesyłanie dźwięku poprzez Bluetooth - wbudowany odtwarzacz MP3 USB/SD - karta gwarancyjna
6	Drukarka/Urządzenie wielofunkcyjne A3	1	sztuka	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - druk czarno-biały (monochromatyczny) - maksymalny format wydruku A3 - drukowanie, skanowanie, kopiowanie (przechowywanie, wysyłanie i opcjonalny faks) - praca z urządzeniami przenośnymi - końcowa obróbka wydruków (zszywanie, dziurkowanie i inne funkcje) - zarządzanie urządzeniami i zarządzanie w chmurze - pamięć (standardowo: 3,0 GB RAM) - stacja dysków twardych (standardowo: 250GB) - karta gwarancyjna

Lp	Nazwa zakupu	ilość	J.M.	Specyfikacja
7	Laminator A4	1	sztuka	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laminator biurowy do laminacji na gorąco i na zimno - regulator doboru temperatury do grubości folii laminacyjnej - funkcja cofania umożliwiająca wycofanie źle włożonej folii - dioda sygnalizująca osiągnięcie temperatury roboczej - maksymalna grubość folii laminacyjnej 150 mic - technologia minimum 4 gorących wałków - brak konieczności stosowania carriera - szerokość laminacji 240 mm (A4+) - prędkość laminacji 350 mm/min - czas nagrzewania 4-6 min - instrukcja - karta gwarancyjna
8	Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne typu Photon - zestaw rozszerzony	1	sztuka	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>1 zestaw:</p> <p>Tablet</p> <p>Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne typu Photon lub równoważny</p> <p>Tablet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran: 10.1" • Procesor: 1,8 GHz • Rozdzielczość: 1920 x 1200 • Pojemność: min. 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej • Pamięć RAM: 4GB • System: Android 11 lub nowszy • Kamera tylna 8 Mpix • Kamera przednia 5 Mpix • Złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0 • 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD • Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB <p>Moduł Specjalne Potrzeby Edukacyjne</p> <p>Robot typu Photon lub równoważny</p> <p>2 maty edukacyjnych</p> <p>50 ćwiczeń do zajęć terapii pedagogicznej i zajęć rewalidacyjnych z uczniami ze spektrum autyzmu lub zaburzeniami emocjonalnymi i społecznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrukcja - karta gwarancyjna

Lp	Nazwa zakupu	ilość	J.M.	Specyfikacja
10	Drukarka 3D+ pakiet pracowni drukarki 3D	1	sztuka	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drukarka 3D - pozwala drukować trójwymiarowe modele. - intuicyjny interfejs, - gotowa do pracy od razu po rozpakowaniu, - posiada zdalny podgląd wydruku, - zintegrowany slicer lub równoważny - połączenie WiFi - pole robocze minimum 200 x 200 x 180 mm. - 10 szt. filamentu PLA lub równoważne - obszerna biblioteka gotowych do druku modeli 3D (druki edykacyjne) - narzędzia do modelowania 3D - dostęp do materiałów edukacyjnych oraz bibliotek modeli 3D przeznaczonych dla nauczycieli <p>W tym:</p> <p>24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM lub równoważną</p> <p>86 gotowych scenariuszy lekcji zgodnie z podstawą programową,</p> <p>86 prezentacji multimedialnych dla uczniów, karty pracy dla uczniów, zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom lub równoważnymi systemami/programami</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrukcja - karta gwarancyjna
11	Zestaw długopisów 3D	1	zestaw	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 zestaw powinien składać się z: -minimum 6 sztuk długopisów 3D -minimum 6 sztuk przenośnych baterii (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania -szablonów do pracy w klasie z długopisami 3D. <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C - 8 ustawień prędkości system start-stop - ceramiczna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA lub równoważne - system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu - mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia - możliwość pracy na zasilaniu z power-banku - wyświetlacz LCD napięcie zasilania 5V - możliwość zasilania z power banku - ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową - kilkadziesiąt kart pracy do użytku zgodnie z podstawą programową, - przejrzysta podkładka do druku - instrukcja w języku polskim - obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych - karta gwarancyjna

Lp	Nazwa zakupu	ilość	J.M.	Specyfikacja
12	Insktrument klawiszowy typu Keyboard z zasilaczem	1	sztuka	Minimalne wymagania: - 61 dynamicznych klawiszy piano-style (lub równoważne) - moduł brzmieniowy (600 brzmieniami i 195 rytмами) - 310 ustawień muzycznych - 100 rodzajów arpeggiatora - 20 rodzajów pogłosów, - 10 rodzajów chorusów - wejście audio - złącze USB do komputera - złącze jack na pedał ekspresji - rejestrator - karta gwarancyjna
13	Głośnik przenośny	1	sztuka	Minimalne wymagania: - przenośny, - pyłoszczelny, - wodoszczelny, - czas odtwarzania min. 13 h - kabel USC typu C - łączność bluetooth - kabel zasilający - instrukcja - karta gwarancyjna
14	Głośnik przenośny	1	sztuka	Minimalne wymagania: - przenośny, - pyłoszczelny, - wodoszczelny, - czas odtwarzania min. 15 h - zasilany ładowanym akumulatorkiem - łączność bluetooth - kabel zasilający - wtyczka (regionalna) - instrukcja - karta gwarancyjna