

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2**

im. Władysława Broniewskiego w Wyszowie

07-200 Wyszów, ul. Jana Matejki 5

tel./fax 29 742 32 33

REGON 000694729; NIP 762-17-94-980

Laboratoria przyszłości - Szkoła Podstawowa nr 2 w Wyszowie			
Lp.	Nazwa towaru	Opis produktu	Ilość
1.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Gwarancja: 2 lata w serwisie zewnętrznym, Ilość dyszy w głowicy: 1, Obszar roboczy: 230 x 150 x 155 mm, Dokładność maksymalna: 100 µm, Średnica dyszy: 0.4 mm, Średnica filamentu: 1.75 mm, Obsługiwane filamenty :ABS ,PLA, PVA, Typ plików: OBJ, STL, X3G, Automatyczne podawanie materiału, Autokalibracja, System operacyjny: Linux ,Mac OS X ,Windows, Złącza: czytnik kart SD Podgrzewanie platformy roboczej: do 120°C, Łączność: USB 2.0, Wymiary: 526 x 360 x 389 mm	1
2.	Aparat fotograficzny	Parametry minimalne: · Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS® typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2, · Piksele: około 20,1 megapiksela · Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar® T* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA), · Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw), · Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony, · Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm · Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm). Posiadanie złącza mikrofonowego.	2
3.	Statyw do aparatu i kamery	Podróżny statyw z regulowaną wysokością kolumny teleskopowej i kątem rozstawu nóg. Parametry minimalne: · Waga: 1.15 kg, · Wysokość minimalna: 36 cm, · Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127.5 cm, · Wysokość maksymalna: 143 cm, · Udźwig: 4 kg	2
4.	Mikrofon kierunkowy	Kierunkowy mikrofon pojemnościowy, filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB. Gniazdo słuchawkowe do monitorowania dźwięku podczas nagrywania. Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm do podłączenia kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery	2
5.	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem.	1

6.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR wraz z akcesoriami: · Gimbal, · Statyw plastikowy, · Płytkę montażową, · Podpora obiektywu, · Podwyższenie aparatu, · Kabel zasilający USB-C (40cm), · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB, · Zapinany pasek x 2, · Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2, · Śruba 1/4", Udźwig: 3,0 kg	2
7.	Laptop	Laptop o parametrach minimalnych: · Ekran o przekątnej 15,6 cali, · Procesor: Intel Core i5 lub AMD Ryzen 5; ILOŚĆ RDZENI: 4, · Pamięć RAM: 16 GB, · Dysk: SSD, · Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD, · Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0, · System operacyjny: Windows 10 Home lub Pro, · karta graficzna dedykowana, · matryca IPS Full HD z powłoką antyodblaskową lub matową, · Microsoft Office 2019 Professional	1
8.	Filament PLA niebieski	Szpuła filamentu: 1 kg; Średnica filamentu :1.75 mm Elastyczny filament, który charakteryzuje się wyjątkowo wysoką odpornością na ciepło i może być rozciągany aż do 450% zanim się przerwie.	3
9.	Filament PLA czerwony	Szpuła filamentu: 1 kg; Średnica filamentu :1.75 mm Elastyczny filament, który charakteryzuje się wyjątkowo wysoką odpornością na ciepło i może być rozciągany aż do 450% zanim się przerwie.	3
10.	Filament PLA żółty	Szpuła filamentu: 1 kg; Średnica filamentu :1.75 mm Elastyczny filament, który charakteryzuje się wyjątkowo wysoką odpornością na ciepło i może być rozciągany aż do 450% zanim się przerwie.	3
11.	Filament PLA zielony	Szpuła filamentu: 1 kg ; Średnica filamentu :1.75 mm Elastyczny filament, który charakteryzuje się wyjątkowo wysoką odpornością na ciepło i może być rozciągany aż do 450% zanim się przerwie.	3
12.	ZESTAW: Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie	<b>ZESTAW</b> zawiera 8 szt. Gogli (razem 24 szt.). Współpraca z komputerem. Możliwość zakładania na okulary korekcyjne. 3-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji. <b>DODATKOWO Trzyletnia licencja.</b>	3

13.	Dyktafon/rekorder	<p>Wbudowany mikrofon stereo X/Y i wyświetlacz LCD. Wbudowana lub wymienna pamięć min. 2 GB. Nagrywanie dźwięku na kartach pamięci microSD (o maksymalnej pojemności wynoszącej 32 GB dla microSD i 128 GB dla microSDXC).</p> <p>Parametry minimalne: · Wejście mikrofonowe: 3,5 mm, · Wejście liniowe: 3,5 mm, · Wbudowany głośnik, · Nagrywania plików WAV i MP3, · Możliwość kontrolowania poziomu nagrywania, · Blokada zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu nagrywania</p>	1
14.	kamera przenośna cyfrowa	<p>Parametry minimalne: · Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli), · Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym, · Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* 26,8 mm, · Zoom optyczny 20x z funkcją Clear Image Zoom 30x/40x (4K/HD), · Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI, · Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9), · Zoom optyczny: 20x, · Wymiary (dł. x wys.) [mm]: 166,5 x 80,5, · Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm, (3,0"), 921 600 punktów. Posiadanie złącza mikrofonowego.</p>	1
15.	Interaktywny robot edukacyjny - zestaw	<p>Zawartość zestawu: - Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 4 szt., - Komplet podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, - Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami), - Photon Magic Dongle, - Zestaw mat, - Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, - Zestaw uchwytów do tabletów, - Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), - Zestaw masek (DIY, z nadrukiem), - pełna 5-letnia gwarancja na każdego robota. Tablet do sterowania robotem x 4 - minimalne wymagania (procesor 1.2 GHz, 4 rdzenie, pamięć 8 GB, pamięć RAM 1 GB DDR3, ekran 7", rozdzielczość 1024 x 600, system operacyjny min. Android 4.4 KitKat lub iOS 7.0, Bluetooth 4.0 lub nowszy).</p>	1
16.	Zestaw nagłośnieniowy	<p>Składowe zestawu: - 2 kolumny o łącznej mocy 1400W, - 2 statywy kolumnowe, - Power- mikser, mikser z wbudowanym wzmacniaczem i funkcjami: Bluetooth, USB, odtwarzacz MP3, rejestrator, - Zestaw mikrofonowy z minimum dwoma mikrofonami, - Komplet okablowania, przyłączy, redukcji</p>	1

**DYREKTOR**  
mgr Wiesław Pasek