

Ep	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	2
4.	Aparat fotograficzny do wideoblogów	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)	2
5.	Aparat fotograficzny	Matryca o przekątnej jednego cala, Obiektyw Carl Zeiss o ogniskowych, 24-70 (ekwiwalent 35mm) i jasności 1.8-2.8, Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1,0" o efektywnej rozdzielczości 20,1 megapiksela, Procesor BIONZ X	1
6.	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
8.	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
9.	Mikroport	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery	1
10.	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
11.	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 NVIDIA GeForce Mx 350 lub GeForce GTX 1650Ti, · matryca IPS Full HD z powłoką antyodbliaskową lub matową, · Microsoft Office 2019 Professional	2
12.	Filament PLA niebieski	Szpula filamentu: 750g; 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.	4
13.	Filament PLA czerwony	Szpula filamentu: 750g; 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.	4
14.	Filament PLA żółty	Szpula filamentu: 750g; 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.	4
15.	Filament PLA zielony	Szpula filamentu: 750g ; 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.	4
16.	ZESTAW: Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie	ZESTAW zawiera 8 szt. Gogli (razem 24 szt.). Współpraca z komputerem. Możliwość zakładania na okulary korekcyjne. 3-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji. DODATKOWO Trzyletnia licencja.	3
17.	Dyktafon	Wbudowany mikrofon stereo X/Y i wyświetlacz LCD. Nagrywanie dźwięku na kartach pamięci microSD (o maksymalnej pojemności wynoszącej 32 GB dla microSD i 128 GB dla microSDXC). 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	1
18.	kamera przenośna cyfrowa	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	1
19.	Interaktywny robot edukacyjny - zestaw	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 tabletek, · Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), · Zestaw masek (DIY, z nadrukiem), · pełna 5-letnia gwarancja na każdego robota	1
26.	Zestaw nagłośnieniowy	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 czterema mikrofonami, · Komplet okablowania, przyłączy, redukcji	1

DYREKTOR
 mgr Wiesław Pasek