

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa	Opis
1	Filament	Biodegradowalne filamenty PLA w kolorach
2	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Urządzenie ma w pełni zamknięte pole robocze o wymiarach 220 x 200 x 250 mm, wbudowana kamera.
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów".
4.	Lutownica / stacja lutownicza z gorącym powietrzem	lutownica Hot Air - lutownica grotowa - regulacja gorącego powietrza/grota
5.	Statyw z akcesoriami	
6.	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem.
7.	Oświetlenie do realizacji nagrań	Zestaw zawiera: Softbox prostokątny z oprawką Żarówki energooszczędne Statyw oświetleniowy Torba na sprzęt
8.	Laptop do drukarki 3D	
9.	Aparat fotograficzny z akcesoriami i kamerą	Rozdzielczość matrycy: min. 20 MP, Wbudowana lampa błyskowa, Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu, Możliwość nagrywania wideo min. w rozdzielczości Full HD.
10.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Rodzaj: pojemnościowy Charakterystyka: superkardoidalna Rodzaj mikrofonu: kondensatorowy Charakterystyka: superkardoidalna Wyjście sygnału: przewód z wtykiem mini Jack 3.5 mm TRS Stosunek sygnału do szumu: 80 dB Zakres częstotliwości: 20 Hz - 20 kHz Impedancja wyjściowa: 50 ohm Filtr górnoprzepustowy: 75 Hz Regulacja wzmocnienia: -10dB, 0
11.	Gimbal	Stabilizacja: 3-osiowa Udźwig: do 2kg Waga: 1.1kg Czas pracy: do 11h Wysoka płynność ruchu Technologia ActiveTrack 3.0

WYPOSAŻENIE STANOWISK DO PRACY NARZĘDZIOWEJ/TECHNICZNEJ

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania techniczne
1	2	4
1	Fotel obrotowy	Fotel obrotowy z oparciem. Wysokość minimalna (przed regulacją) 450 mm. Regulacja wysokości.
2	Tablica ściernalne	Tablica stojąca. Umożliwiająca pisanie markerami. Zalety tablicy: stabilna konstrukcja, system blokujący kółka, tablica dwustronna, obrotowa, aluminiowa półka na markery z plastikowymi

	zaślepkami, zwiększającymi bezpieczeństwo użytkowania, rama aluminiowa anodowana
--	--

NARZĘDZIA DO OBRÓBKI DREWNA I METALU

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania techniczne
1	2	4
1	Termometr	<ul style="list-style-type: none"> - laserowy termometr elektroniczny, bezdotykowy - urządzenie wraz z akumulatorem lub bateriami - zakres pomiaru: -50 – 200 stopni Celsjusza - podświetlany ekran LCD - możliwość przełączenia jednostek między stopniami Celsjusza a Farenheita
2	Stacja pogodowa z akcesoriami	Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> - stację pogodową (odbiornik wraz z bateriami lub akumulatorem) z panelem dotykowym, wyświetlacz LCD - sensor zewnętrzny bezprzewodowy z zasięgiem do 100m wraz z bateriami lub akumulatorem - kabel USB - wiatrowskaz - pomiar temperatury odczuwalnej, opadów, punktu rosy, barometryczny, wiatru, wilgotności

WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE Z ZAKRESU ROBOTYKI I MIKROELEKTRONIKI

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania techniczne
1	2	4
1	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	Modułowy zestaw do robotyki, który zawiera moduły: wejścia, wyjścia i moduły rozruchowe Zestaw zawiera szeroki wybór kół oraz komplet kolorowych klocków i specjalnych elementów, takich jak kształty i oczy.
2	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami	Funkcjonalność robotów edukacyjnych pozwala na ich integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym. Roboty powinny umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, bloczkowy) Robot oparty o sterownik CyberPI - umożliwia programowanie językami Scratch 3.0 oraz Python, Nowy uniwersalny port komunikacji z modułami mBuild, Precyzyjne sterowanie dzięki nowym silnikom z enkoderami, wytrzymała konstrukcja na aluminiowym.

WYPOSAŻENIE DO NAGRYWANIA, REJESTROWANIA I OBRÓBKI OBRAZU I DŹWIĘKU

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania techniczne
1	2	4
1	Mikrofon nagłowny z akcesoriami	Zestaw 4szt mikrofonów nagłownych. Zasilanie nadajników: akumulatorowe/bateryjne (2 x AA) Zasilanie odbiornika: DC 12-18V Modulacja: $\pi/4$ – DQPSK Prędkość przesyłania danych: 204,8 kbps Zakres dynamiki: > 90dB

		Mikrofon nagłowny Pałak: lekki, cienki, metalowy Uchwyt mikrofonowy: elastyczny (tzw. „gęsia szyjka”)
2.	Mikrofon dynamiczny z akcesoriami	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych dual
3.	Oprogramowanie do edycji, montażu i tworzenia materiałów video	Wersja językowa: Wielojęzyczna Typ licencji: Komercyjna Ważność licencji: Bezterminowa Liczba stanowisk: 1 Liczba użytkowników: 1 Nośnik: Płyta CD/DVD
4.	Greenscreen	Tło fotograficzne x m zielone ze statywem 165x500
5.	Konsola/mikser dźwięku z akcesoriami	mikser
6.	Nagłośnienie	- Kolumna aktywna 400W -2szt - Statyw kolumnowy magnezowy przegub - - Red's kabel Jack 6,3mm stereo / XLRm 1,5m (do połączenia mikrofonów bezprz.) - Red's kabel mikrofonowy XLR-XLR 15m

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania techniczne
1	2	4
1	Okulary ochronne stanowiskowe	- zastosowanie: ochrona indywidualna oczu przed zagrożeniami mechanicznymi - regulowane zauszniki – kątowe i wzdłużne - miękki nosek - przezroczyste soczewki - rozmiar przeznaczony dla dzieci w wieku 10-14 lat
2	Apteczka z wyposażeniem	Apteczka z wyposażeniem. APTECZKA Z WYPOSAŻENIEM zakładowa apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem wykonana z tworzywa sztucznego (ABS) wyposażenie zgodne z normą DIN 13157:2009 specjalny wieszak do montowania na ścianę