

Wyposażenie podstawowe

lp	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne
1	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z proponowaną drukarką 3D - zestaw 6szt.
2	Laptop do drukarki 3D	procesor min. Intel i5 11 gen. (min. 4 rdzenie), ram min. 8GB, matryca min 14" full HD IPS, twardy dysk SD 512 GB lub więcej, grafika w standardzie 4GB pamięci własnej, system operacyjny typu windows
3	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Drukarka 3d - Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 20cm x 20cm x 20cm, kompatybilny slicer, gwarancja min. 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodnie, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim, akcesoria do obsługi wydruku, bezpłatne wsparcie opiekuna merytorycznego w zakresie pomocy przy zgodnym z wymaganiami projektu rządowego wdrożeniu technologii 3D w szkole, szkolenie on-line dla nauczycieli, darmowy dostęp do bazy modeli 3D do edukacji szkolnej,
4	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów, Książka z projektami Arduino, Arduino UNO rev.3, kabel USB, płytka do prototypowania, , zatrask baterii 9V, twarde kable, kable elastyczne, fotorezystory, potencjometry 10kR, przyciski, czujnik temperatury, czujnik pochylenia, LCD, diody LED, mały silnik DC 6V/9V, serwowmotor, piezoelement, sterownik silnikowy z mostkiem H [L293D] tranzystory 4N35, tranzystory BC547, układy MOSFET IRF520, diody 1N4007, nakładki żelowe przezroczyste (czerwone, zielone, niebieskie), złącze męskie (40x1), kondensatory, rezystory.
5	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Min. 700W, moc grzania 75W, ceramiczny element grzewczy, praca gorącego powietrza w trybie auto, czujniki z zamkniętą pętlą i układy zapewniające szybkie nagrzewanie i utrzymanie właściwej i stabilnej temperatury,
6	Statyw z akcesoriami	Solidny statyw, wysokość min. 170 cm z głowicą kulową, możliwość przekształcenia w monopod, możliwość montażu centralnej kolumny odwrotnie do zdjęć typu flat lay (z lotu ptaka). Udźwig do 4 kg, futerał.
7	Mikroport z akcesoriami	Niewymagający podłączenia kablowego do kamery, zakres dynamiki min. 115 dB, czas pracy powyżej 7h, anteny wewnętrzne, plug on w zestawie mikrofon do mikroportu -dynamiczny, dookólny, charakterystyka kierunkowa kardioidalna, pasmo przenoszenia: 50 Hz - 15 kHz
8	Oświetlenie do realizacji nagrań	softbox octagon, około 70-80 cm, lampa światła stałego z gwintem E27. źródło światła idealnie odpowiadające światłu dziennemu - 5500k, studyjny statyw oświetleniowy min. 200cm
9	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	1/4 jack, zasilanie bateria, dynamika powyżej 125 dB na zasilaniu bateryjnym, uchwyt do aparatu/kamery, zakres częstotliwości nie gorzej niż 40-20,000 Hz, superkardioidalny

10	Gimbal	3-osiowa stabilizacja obrazu, zapewnienie płynnego i stabilnego obrazu, składana konstrukcja, waga poniżej 1100g, czas pracy na baterii powyżej 6h, obciążenie powyżej 2.0 kg, do aparatu/kamery
11	Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie	Możliwość zakładania na okulary korekcyjne, zestaw gogli VR – 8szt, kontrolery 8szt i kostki - mobilne laboratorium VR, dostęp do materiałów edukacyjnych, wirtualnych lekcji - licencja na 3 lata