

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wykaz materiałów, wyposażenia i pomocy dydaktycznych w ramach programu „Laboratoria przyszłości” w szkole podstawowej i ich opis

lp.	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne
1	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne PLA z zakupioną drukarką, kolor: czerwony, niebieski i szary, średnica zwoju: 1,75 mm
2	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, możliwość przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD, gotowa biblioteka projektów 3 D, gwarancja 5 lat, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, 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. Wraz z instalacją i szkoleniem.
3	Laptop multimedialny	Procesor i3 lub równoważny AMD, pamięć RAM 8 GB, dysk twardy SSD, zintegrowana karta graficzna, ekran 15,6", LED 1920 x 1080 (Full HD), system operacyjny Windows 10
4	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"
5	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR, cyfrowa regulacja wydmuchiwane powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min., wbudowany czujnik indukcyjny w kolbie, konstrukcja ESD safe. Stacja lutownicza kolbowa: płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C, ceramiczna grzałka, moc: 60W, cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury, zabezpieczenie ESD, długość kabla ok 130 cm, wymienne groty.
6	Kamera przenośna cyfrowa	Nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości Full HD, 30-krotny zoom optyczny, wyposażenie w zaawansowany przetwornik, rodzaj stabilizacji obrazu: optyczny lub cyfrowy, obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC, micro SDXC, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, złącze HDMI, złącze USB 2.0, menu w języku polskim, zasilanie akumulatorowe;
7	Statyw z akcesoriami	Regulowane teleskopowe nogi z antypoślizgowymi, gumowymi podkładkami, regulowana głowica
8	Bezprzewodowy system mikrofonowy	Praca w paśmie 4,4 GHz, filtr górnoprzepustowy
9	Oświetlenie do realizacji nagrań	Panel o maks. Mocy 1500 lux/m, z płynną regulacją temperatury barwowej 3200-5600K i kątem świecenia 120 stopni, zasilana z sieci bądź akumulatorem

10	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Nakamerowy, pojemnościowy mikrofon kardioidalny z odsłuchem, 3-stopniową regulacją wzmacnienia, filtr górnoprzepustowy 100Hz
11	Gimbal	Niska waga (do 0,5 kg), stabilizacja 3-osiowa, czas pracy: 15 godzin, uchwyt: jednoręczny, mocowanie: szczękowe, łączność: bluetooth, stabilizowanie: mechaniczne
12	Lustrzanka	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu, obiektyw zmiennoogniskowy o ogniskowej 18-55y 18-55 mm,
13	Szafa na narzędzia	Metalowa lub z płyty meblowej Zamykana w sposób umożliwiający kontrolowanie dostępu, mieszcząca drukarkę 3 D i pojemnik do przechowywania filamentów
14	Dyktafon	Typ dyktafonu: cyfrowy, rodzaj nośnika: wewnętrzna pamięć, format zapisu danych: MP3, pamięć: 4GB, sterowanie: mechaniczne, wyświetlacz LCD, zasilanie: bateryjne, wyjście słuchawkowe: tak, podłączenie do komputera: kabel USB, wejście na zew. mikrofon: tak.
15	Zestaw nagłośnieniowy	Subwoofer, 2 kolumny, gniazdo USB oraz SD
16	Konsola/ mikser dźwięku z akcesoriami	8 kanałowy mikser, możliwość odtwarzania muzyki przez port USB i slot SD, 9-pasmowy korektor stereo, funkcja redukcji szumów, 99 efektów DSP i zasilanie typu Phantom
17	Greenscreen/ tło studyjne	Wymiary: co najmniej 2,5 m x 2,5 m
18	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	4 mikrofony, wskaźniki zużycia baterii oraz częstotliwości