

ZAPYTANIE OFERTOWE

**Na zakup i dostawę wyposażenia dla Zespołu Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu
w ramach program Laboratoria Przyszłości.**

Rozdział I. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Wleń

ul. Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń, NIP: 6161276377,

Odbiorca:

Zespół Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej ul. Dworcowa 10 59-610 Wleń

reprezentowany przez:

Annę Wilińską - Dyrektor Zespołu Szkół we Wleniu,

Tel. Fax. 75 7136369

e-mail: sekretariat@szkolawlen.pl

Rozdział II. TRYB ZAMÓWIENIA, PODSTAWA PRAWNA

1. Tryb zamówienia

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień Publicznych o wartości szacunkowej nie przekraczającej lub równej w kwocie 130 000 złotych stosowanych w Zespole Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej we Wleniu.

Do niniejszego postępowania nie ma zastosowania ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) – wyłączenie zgodnie z brzmieniem art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy.

2. Wspólny Słownik Zamówień(CPV):

30232100-5	Drukarki i plotery
38651000-3	Aparaty fotograficzne
48952000-2	Sprzęt nagaśniający
42661000-7	Urządzenia do lutowania na mięko i twardo
30236000-2	Różny sprzęt komputerowy
39160000-1	Meble szkolne

Rozdział III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawę wyposażenia w ramach inicjatywy “Laboratoria Przyszłości”

Wykaz asortymentu stanowiącego przedmiot zapytania znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 5** do niniejszego zapytania ofertowego.

Obowiązki Wykonawcy

- 1) Wykonawca zakupi i dostarczy asortyment bezpośrednio do Zespołu Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej pod adres 59-610 Wleń ul. Dworcowa 10
- 2) Dostawy realizowana będzie w uzgodnionych wcześniej dniach i godzinach,
- 3) Wykonawca na co najmniej 2 dni przed planowaną dostawą powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy,
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmioty w oryginalnych opakowaniach producenta,

Rozdział IV. OFERTY CZĘŚCIOWE

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

Rozdział V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia Wykonawca zrealizuje w okresie **60 dni od dnia podpisania umowy. (wystawienia faktury) do dnia 30 grudnia 2021r.**

Rozdział VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy nie podlegający wykluczeniu z postępowania oraz spełniający warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Zamawiający uzna, że Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, jeżeli wykaże on, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym krótszym okresie, wykonał należycie co najmniej jedną dostawę porównywalną z przedmiotem zapytania. Za dostawę porównywalną z przedmiotem zamówienia Zamawiający uzna dostawę wyposażenia i pomocy naukowych do obiektów oświatowych typu szkoły, przedszkola, żłobki.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonego oświadczenia wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z załącznikiem nr 2, wg kryteriów: spełnia – nie spełnia.

Rozdział VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 1. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy wraz z ofertą w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**
 - a) Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – **załącznik nr 2**;
 - b) Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań z Zamawiającym – **załącznik nr 3**.

Rozdział VIII. INFORMACJA O SPOSOBIE KONTAKTOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Wszelkie pytania bądź wątpliwości można przekazywać pisemnie lub drogą elektroniczną.
2. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.

Rozdział IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę należy opracować nadrukach stanowiących załączniki do niniejszego zapytania ofertowego lub na dokumentach własnych wykonawcy, które zawierają identyczne dane.

Rozdział X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena łączna musi obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem należnego podatku VAT.
2. Cena ofertowa zostanie obliczona jako suma jednostkowych pozycji składających się na przedmiot zapytania.

Rozdział XI. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

Przy ocenie ważnych ofert zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:
Cena - 100%

$$C = C_n / C_b \times 100 \times \underline{\hspace{1cm}} \%$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznana danej ofercie w kryterium cena

C_n – oferowana najniższa cena oferty

C_b – oferowana cena w badanej ofercie

• - wskaźnik stały

Inne kryteria – 0 %

Maksymalna ilość możliwych do uzyskania punktów wynosi 100. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładności do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający przyzna zamówienia wykonawcy, który zdobędzie najwyższą ilość punktów.

Rozdział XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Miejsce i termin

Oferty winny być składane w siedzibie Zespołu Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej ul. Dworcowa 10, 59-610 Wleń lub na adres poczty elektronicznej: **kierownik46@tlen.pl**

Termin składania ofert upływa: **28 grudnia 2021r. o godz. 9:00**

Rozdział XIII. ZAWARCIE UMOWY Z WYBRANYM WYKONAWCĄ

1. Projekt umowy stanowi załącznik nr 4.
2. Zamawiający zawrze z wybranym Wykonawcą umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego, na co Wykonawca wyraża zgodę.

Rozdział XIV. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz oferty – załącznik nr 1,
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2,
3. Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym – załącznik nr 3,
4. Wzór umowy – załącznik nr 4.
5. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 5.

Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego

.....
pieczęć firmowa Wykonawcy

....., dnia
miejscowość, data

OFERTA

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....

Nr telefonu:

E-mail:

REGON:

NIP:

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **“Laboratoria Przyszłości”** działając w imieniu Wykonawcy:

za cenę łączną brutto w wysokości: zł

słownie:

w tym za poszczególne pozycje:

Lp.	Nazwa oferowanego produktu	Ilość	Cena netto	Stawka VAT	Cena brutto	SUMA
1.						
..*						

* Rozszerzyć tabelę o niezbędną ilość wierszy, zgodnie z ilością pozycji w SOPZ

Należy podać nazwę i model oferowanego produktu umożliwiającego Zamawiającemu weryfikację parametrów oferowanego produktu lub wpisać nazwę ogólną i załączyć do oferty kartę katalogową produktu – wraz ze wskazaniem jakiej pozycji produkt z danej karty katalogowej dotyczy.

Nie spełnienie tych wymagań, co uniemożliwi Zamawiającemu weryfikację parametrów oferowanego sprzętu, skutkować będzie odrzuceniem oferty.

1. Oferuję/emy wykonanie dostaw objętych zamówieniem zgodnie z wymogami zapytania ofertowego.
2. Oświadczam/y, że wzór umowy stanowiący załącznik nr 4 do zapytania ofertowego został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w nim określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

3. Osobą do kontaktu w sprawie złożonej oferty jest:

Imię i nazwisko

Stanowisko:

Tel

(pieczęć i podpis/ y upoważnionego/ych
przedstawiciela/i Wykonawcy

Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **“Laboratoria przyszłości”** działając w imieniu Wykonawcy:

Ja(My) niżej podpisany(i), reprezentując(y) firmę, której nazwa jest wskazana w formularzu oferty, jako upoważniony(eni) na piśmie lub wpisany(i) w odpowiednich dokumentach rejestrowych, oświadczam(y), że:

Spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w treści zapytania ofertowego oraz dysponujemy niezbędną wiedzą, doświadczeniem i potencjałem technicznym niezbędnym do realizacji zamówienia.

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis/y upoważnionego/ych
przedstawiciela/i Wykonawcy)

Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań z Zamawiającym

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **“Laboratoria przyszłości”** działając w imieniu Wykonawcy:

Ja(My) niżej podpisany(i), reprezentując(y) firmę, której nazwa jest wskazana w formularzu oferty, jako upoważniony(eni) na piśmie lub wpisany(i) w odpowiednich dokumentach rejestrowych, oświadczam(y), że:

Nie występują pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą powiązania kapitałowe lub osobowe*.

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis/ y upoważnionego/ych
przedstawiciela/i Wykonawcy)

*Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

UMOWA NR ...

Zawarta w dniu pomiędzy:

1. **Gminą Wleń, ul. Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń NIP: 6161276377,**
w imieniu której działa:
Zespół Szkół im. Św. Jadwigi śląskiej ul. Dworcowa 10 59-610 Wleń
reprezentowaną przez:
Annę Wilińską - Dyrektora Zespołu Szkół we Wleniu,
przy kontrasygnacie – Głównej księgowej – Krystyny Rykaczewskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

2. z siedzibą w ul., reprezentowaną przez:
.....,

zwanym dalej **Wykonawcą**

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy którego przedmiotem jest zapytanie ofertowe pn. **“Laboratoria przyszłości”** została zawarta umowa następującej treści:

§ 1. Przedmiot umowy

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zamówienie p.n.: **“Laboratoria przyszłości”**

1. Niniejsza umowa obejmuje realizację zamówienia zgodnie z treścią zapytania ofertowego.

§ 2. Prawa i Obowiązki stron

1. Prawa i obowiązki Zamawiającego:

- a) Zamawiający będzie współdziałał z Wykonawcą w celu profesjonalnej realizacji przedmiotu umowy,
- b) Zamawiający ma prawo kontroli przebiegu i sposobu realizacji dostawy przez Wykonawcę.
- c) Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia Wykonawcy zamówień uzupełniających zgodnych z przedmiotem niniejszej umowy, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia podstawowego.

2. Obowiązki Wykonawcy:

- a) Wykonawca zakupi i dostarczy asortyment bezpośrednio do **Zespołu Szkół im. Św. Jadwigi Śląskiej** pod adres **59-610 Wleń ul. Dworcowa 10**
- b) Dostawa realizowana będzie w uzgodnionym wcześniej dniu i godzinie,
- c) Wykonawca na co najmniej 2 dni przed planowaną dostawą powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy,
- d) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmioty w oryginalnych opakowaniach producenta,
- e) Asortymentowy, jakościowy i ilościowy odbiór przedmiotu umowy dokonany zostanie przez przedstawicieli wskazanych przez Zamawiającego i potwierdzony będzie podpisaniem przez Strony protokołu sporządzonego każdorazowo w formie pisemnej pod rygorem nieważności,

§ 3. Osoby odpowiedzialne i przedstawiciele stron

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie:
Skwarek Jerzy, tel. 500 069 201
2. Przedstawicielem Wykonawcy będzie:
..... tel.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 nastąpić może po pisemnym zawiadomieniu przez drugą stronę i nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

§ 4. Termin wykonania umowy

1. Dostawę stanowiącą przedmiot umowy Wykonawca wykona w ciągu **60 dni od dnia jej zawarcia**.

§ 5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy

1. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem obliczonym jako suma cen poszczególnych pozycji składających się na przedmiot umowy.
2. Strony ustalają następujące wynagrodzenie, zgodnie z ofertą Wykonawcy (stanowiącą załącznik do niniejszej umowy), wynoszące:
netto (bez podatku VAT): zł.
słownie:
brutto (łącznie z podatkiem VAT): zł*
słownie:
3. Wynagrodzenie jednostkowe brutto jest niezmiennie przez czas trwania umowy i uwzględnia w swej wartości wzrost cen w okresie realizacji przedmiotu umowy. Wynagrodzenie obejmuje również wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym: koszty transportu i rozładunku oraz wszelkie inne koszty, które Wykonawca poniesie w celu wykonania przedmiotu umowy, jeśli występują.

§ 6. Rozliczenie i płatności

1. Zapłata wynagrodzenia za przedmiot umowy nastąpi na podstawie faktury doręczonej przez Wykonawcę.
2. Za datę doręczenia faktury uważa się dzień doręczenia do siedziby Zamawiającego.
3. Należności będą płatne przez Zamawiającego przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie do **7 dni** od daty doręczenia faktury Zamawiającemu.
4. Za datę zapłaty uważa się dzień uznania rachunku Wykonawcy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu płatności określonego w ust. 3, do czasu przekazania środków finansowych przez Instytucję Pośredniczącą do budżetu Zamawiającego. Z tytułu zwłoki w zapłacie Wykonawca nie będzie sobie rościł prawa do naliczania odsetek ustawowych.
6. Faktyczny odbiór zrealizowanej dostawy zostanie udokumentowany poprzez pisemny protokół odbioru zadania sporządzony i podpisany przez obie strony umowy, który będzie załącznikiem do faktury. Jeśli wykonawca nie załączy w. wym. dokumentu do faktury, Zamawiający będzie miał prawo do wstrzymania się z wypłatą wynagrodzenia.

§ 7. Odszkodowania i kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność odszkodowawczą w formie kar umownych z następujących tytułów i w podanych wysokościach:
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy – w wysokości 20 % wartości umownej brutto.
 - w przypadku zwłoki w realizacji dostawy – w wysokości 0,5% wartości niedostarczonych przedmiotów za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego w § 4.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
4. Zapłata kar umownych nastąpi każdorazowo w terminie do 7 dni od daty otrzymania wezwania do ich zapłaty wraz z notą obciążeniową. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, chociażby kary były niewymagalne.
5. Za szkody wynikłe z nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca odpowiadać będzie wobec Zamawiającego w oparciu o Kodeks Cywilny.

§ 8. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli:
 - a) wykonawca nie przystąpił do realizacji dostawy i nie reaguje na złożone na piśmie wezwanie Zamawiającego do jej rozpoczęcia,
 - b) wykonawca nie wykonuje obowiązków wynikających z umowy lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne wobec Zamawiającego,
 - c) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ust. 1 powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z podaniem uzasadnienia w terminie 30 dni od dnia wystąpienia okoliczności uzasadniających odstąpienie.

§ 9. Zmiana umowy

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają zmianę postanowień zawartej umowy w szczególności w przypadku braku dostępności któregośkolwiek z artykułów. W takiej sytuacji Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego. Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uznaje artykuł o parametrach i właściwościach nie gorszych, niż opisane w treści zapytania ofertowego. Wykonawca zobowiązany jest poinformować w formie pisemnej Zamawiającego o braku dostępności danego produktu i zaproponować rozwiązanie jego zdaniem równoważne. Wymagana jest pisemna zgoda Zamawiającego na zastosowanie rozwiązania równoważnego.

§ 10. Cesja wierzytelności

Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.

§ 11. Sprawy sporne

Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla Zamawiającego.

§ 12. Przepisy szczególne

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający:

Wykonawca:

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dotyczącego zamówienia publicznego pn.:
ZAKUP I DOSTAWA WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH Z AKCESORIAMI
W RAMACH PROJEKTU PN.: „LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI”

lp	nazwa	strona	Specyfikacja	Ilość
1.	Drukarka 3D - Flashforge Adventure r 4	https://botland.com.pl/drukarki-3d-flashforge/19600-drukarka-3d-flashforge-adventurer-4-5903351244640.html?gclid=Cj0KCQiA15yNBhDTARIsAGnwe0Xk7vUBUB07NezQUOPve-p6BhZBou3QxrvVb1EA5UaONZyLZnNq7zQaArnFEALw_wcB&sskey=c957d58e616a4998bcdafef0cf987d53	Metoda druku:FDM Napięcie zasilania:od 100 V do 240 V AC / 24 V DCMoc:320 W Średnica dyszy:standardowa: 0,4 mm (opcjonalnie 0,3 mm lub 0,6 mm) Obsługiwany filament:PLA, PETG, PLA-CF, PETG-CF Średnica filamentu: 1,75 mm Grubość druku:od 0,1 mm do 0,4 mm Dokładność druku:0,1 mm Dokładność pozycjonowania osi XY:0,011 mm Dokładność pozycjonowania osi Z:0,0025 mm Prędkość druku:od 10 do 150 mm/s Tryb pracy:USB, WiFi, Ethernet Kompatybilne oprogramowanie:FlashPrint, Cura Wejściowy format plików:.3MF, .STL, .OBJ, .FPP, .BMP, .PNG, .JPG, .JPEG Wyjściowy format plików:.GX, .G File Rozmiar druku: 220 x 200 x 250 mm Temperatura dyszy:240°C Temperatura stołu:110°C Wymiary drukarki: 500 x 470 x 540 mm	1
2.	FilamentFiberlogyEasy PLA 1,75mm 0,85kg Różne kolory	https://botland.com.pl/filamenty-pla/16074-filament-fiberlogy-easy-pla-175mm-085kg-black-5902560994582.html	FilamentEasy PLA od Fiberlogy, przeznaczony do drukarek 3D , które działają w technologii FFF / FDM. Produkt o masie netto 0,85 kg , nawinięty na szpulę o średnicy 200 mm. Zapakowany został próżniowo wraz z pochłaniaczem wilgoci. Filament zalecany jest do drukowania w temperaturach między 200°C a 230°C. Średnica filamentu wynosi 1,75 mm ..	5
3.	Filament tęczowy	https://shop.sygnis.pl/product/filament-flashforge-pla-rainbow-1kg/	FlashForge SILK PLA RAINBOW 1 kg • SilkRainbow od Flashforge jest kolorowym filamentem, który po wydrukowaniu daje efekt pięknych tęczowych obiektów • Materiał w pełni biodegradowalny • Druk w temperaturze 200 – 230°C • Charakteryzuje się wysokim połyskiem	3
4.	Filament fluorescencyjny	https://flashforge-polska.pl/oferta/filamenty/standardowe/	FlashForge PLA LUMINOUS BLUE 1 kg • Filament PLA Luminous Blue to świecący w ciemności materiał od FlashForge • Wytworzony na bazie mączki kukurydzianej • Materiał w pełni biodegradowalny • Temperatura druku 190 – 220°C • Materiał nietoksyczny	3
5.	Dimafixkl	https://zadar.pl/dimafix-klej-do-	Dimafix zapewnia doskonałą przyczepność między drukiem i szkłem tak,	3

	ej do druku 3D	druku-3d	że odklejanie się wydruku nie jest problemem, nawet przy dużych częściach drukowanych z ABSu. Można drukować z różnych materiałów termoplastycznych: ABS, PVA, Filaflex, Polipropylen, HIPS, Przyczepność do podłoża jest aktywowana gdy temperatura stołu osiąga więcej niż 50 ° C	
6.	Aparat Sony Cyber-shot DSC-RX100 III	https://www.euro.com.pl/aparaty-cyfrowe/sony-cyber-shot-dsc-rx100-iii-czarny.bhtml	'Cyber-shot DSC-RX100 III, od sony to ulepszona wersja aparatu, który już był jednym z najlepszych na rynku. Posiada wysokiej rozdzielczości 20-to milionowy, 1-calowy przetwornik CMOS swojego poprzednika i wbudowany wysokiej jakości (1,44 milionów punktów), wyskakujący na żądanie wizjer elektroniczny. Jasny (f/1,8-2,8) obiektyw aparatu Zeiss Vario-Sonnar T* ma zakres ogniskowych, który odpowiada obiektywom 24-70 mm dla małego obrazka, a razem z procesorem obrazowym BIONZ X gwarantuje uzyskanie zdjęć o wysokiej rozdzielczości i niskim poziomie zaszumienia nawet w słabych warunkach oświetleniowych. RX 100 III wyposażony jest również w uchylany, do 180 stopni, 3 calowy ekran WhiteMagic LCD o rozdzielczości 1,23 mln punktów; wbudowany filtr ND (3 EV); pozwala na rejestrację filmów full HD i posiada moduł Wi-Fi/NFC, umożliwiający zarówno bezprzewodowe dzielenie się zdjęciami jak i sterowanie aparatem z poziomu tabletu lub smartfona.	1
7.	Gimbal ręczny DJI Ronin-S.C.	https://notopstryk.pl/pl/p/Stabilizator-DJI-Ronin-SC-/10091?gclid=Cj0KCQiA15yNBhDTARIsAGnwe0XNj68EnFKU9VU3bW-djHHh6mdreqD9e1uTH6afpZpdertJkuiGuJcaAhdeEALw_wcB	'Ronin SC to urządzenie pozwalające na tworzenie filmów takich jak na kinowym ekranie. Zbudowany jest z magnezu i aluminium, co sprawia, że jest nie tylko bardzo wytrzymały, lecz także lekki (1,1 kg).	1
8.	Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1	https://supersound.pl/64737-boya-by-mm1-cardioid-microphone?gclid=CjwKCAiAwKyNBhBfEiwA_mrUMtbSZliZUsraLU1twv3_w83ChHYUCFqapn1IRZldg1VzX9OMREz54xoCkX0QAvD_BwE	'BOYA BY-MM1 to niewielkie mikrofon pojemnościowy o kardoidalnej charakterystyce dźwięku - świetnie nadaje się do domowych i plenerowych nagrań. Wykorzystując złącze mini jack 3,5 mm potrafi pracować z wieloma urządzeniami: aparatami fotograficznymi, kamerami video, smartfonami i komputerami. Zestaw zawiera również osłonę przeciwwietrzną, a także uchwyt do montażu na stopce ISO lub statywie 1/4 cala.	1
9.	Stacja lutująca-rozługująca za pomocą gorącego powietrza TOOLCR AFT ZD-8908 1488529, 300 W, 100 - 500 °C	https://www.conrad.pl/p/stacja-lutujaco-rozługująca za pomocą gorącego powietrza TOOLCR AFT ZD-8908 1488529, 300 W, 100 - 500 °C	• Czujniki z zamkniętą pętlą i układy zapewniające szybkie nagrzewania i utrzymanie właściwej i stabilnej temperatury • Temperatura gorącego powietrza jest regulowana za pomocą przycisków (od + 100 ° C do + 500 ° C) • Sterowany przepływ gorącego powietrza • Szybkie nagrzewanie (do + 400 ° C w ciągu około 60 sekund do + 500 ° C w około 90 sekund) • Duży wyświetlacz wskazujący temperaturę • Uchwyt „Side Clip” dla bezpiecznego przechowywania dyszy gorącego powietrza podczas przerw w pracy • Zintegrowany czujnik przełącza urządzenie w tryb standy, po odłożeniu końcówki • 3 wymienne końcówki • Silnik bezszczotkowy wentylatora zapewnia długą żywotność i niski poziom hałasu (mniej niż 45 dB).	1
10.	Mikrofony bezprzewodowe	https://www.audio24.pl/mikrofony-bezprzewodowe-sdr1403-uhf-4-naglowne-	W skład zestawu wchodzi:	1

	Shudder 4 nagłowne + klips	kli.html?gclid=CjwKCAiAwKyNBhBfEiwA_mrUMl8lFN1vDkh-SNslCiPI_B2sYw9M00iqZ-oWJA4S_fzSVqOPWwnoRoChKQQAvD_BwE	• 1 Odbiornik • Nadajniki: 4x nadajnik bezprzewodowymocowany naklips + mikrofonynagłownetypu pałak, w zestawietakżemikrofonykrawatowe. • Przewód sygnałowy • Zasilacz sieciowy • Antena • Baterie AA • Instrukcja obsługi Specyfikacja: • Odchylenie częstotliwości: ± 1 BkHz • Pasmo przenoszenia: 80 Hz-15 kHz • Stabilność częstotliwości: $\pm 0.005\%$ • Stosunek 5 / N: >Odb • Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0.5% (przy 1 kHz) • Liczba kanałów: 4 kanały • Czulość odbioru 4 kanałów: > • 90dB • Zasięg działania: 40 m w terenie otwartym; • Rezonansowa częstotliwość zakłócająca: 50dB; • Częstotliwość zakłócania obrazu: 50dB; • Zasilacz odbiornika: AC 110-120 V / 220-240 V; • Zasilanie nadajnika: dwie baterie 1,5 V; • Moc nadawania: 10 mW; • Zakres częstotliwości: 500 MHz-600 MHz; zaprogramowany nastale • Typ wyjścia: Zrównoważone XLR lub MIX Jack 6.35mm • Zasilanie nadajnika baterie: 2x AA	
11.	Mikrofony bezprzewodowe Shudder 4 kanałowy zestaw	https://allegro.pl/oferta/mikrofony-bezprzewodowe-shudder-4-kanałowy-zestaw-8830776055	Odchylenie częstotliwości: ± 1 BkHz Pasma przenoszenia: 80 Hz-15 kHz Stabilność częstotliwości: $\pm 0.005\%$ Stosunek 5 / N: >Odb Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0.5% (przy 1 kHz) Liczba kanałów: 4 kanały Czulość odbioru 4 kanałów: > • 90dB Zasięg działania: do 80 m w terenie otwartym; Rezonansowa częstotliwość zakłócająca: 50dB; Częstotliwość zakłócania obrazu: 50dB; Zasilacz odbiornika: AC 110-120 V / 220-240 V; Zasilanie nadajnika: dwie baterie 1,5 V; Moc nadawania: 10 mW; Zakres częstotliwości: 500 MHz-600 MHz; zaprogramowany nastale Typ wyjścia: Zrównoważone lub MIX Skład zestawu: 1) 1 Odbiornik 2) Nadajnik ręczny 4szt. 3) Przewód sygnałowy 4) Zasilacz sieciowy 5) Antena	1

			6) Baterie AA 7) Instrukcja obsługi	
12.	Oświetlenie do realizacji nagrań (komplet: softboxoktagonalny 70 cm, świetlówka 125 W, statyw)	https://mitoya.pl/wyposazenie-studio/3776-zestaw-softbox-octagon-swiatlo-stale-70cm-swietlowka-125w600w-statyw.html	Profesjonalny softbox octagon 70 cm marki Mitoya, który służy do celów reporterskich i studyjnych na lampę światła stałego lub błyskową z gwintem E27. Softbox posiada miejsce na jedną świetlówkę.	1
13.	robot mBot2	https://robotyedukacyjne.pl/sklep/makeblock-robot-mbot2/	Programowanie graficzne: Graficzne środowisko mBlock zgodne ze Scratch 3.0 na PC Graficzna aplikacja na urządzenia mobilne Android oraz iOS Programowanie tekstowe: micro Python, Python3 Procesor: dual-core 32-bit 240MHz Pamięć: 520k RAM 8MB SPI Flash Wsparcie wielowątkowości: Tak Liczba programów w pamięci: do 8 Czujniki zintegrowane: Żyroskop/akcelerometr x 1 Czujnik światła x 1, Przycisk programowalny x2, Joystick x1, Czujnik dźwięku/Mikrofon z funkcją nagrywania dźwięku x1, Głośnik x 1, Wyświetlacz kolorowy IPS o rozdzielczości 128x128px, Dioda LED RGB x5 Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi Moduły zewnętrzne: Czujnik odległości o zakresie 400cm z podświetleniem LED RGB x 1, Poczwożny czujnik linii i koloru x1, Silniki z enkoderami o rozdzielczości 1st. x2 Porty we/wy: Uniwersalne złącze czujników z obsługą 10 czujników jednocześnie, Porty silników z enkoderem x2, Porty silników DC x2, Porty serwomechanizmów x4, Porty taśm LED i czujników Arduino x2 (współdzielone z serwo), USB-C x 1 Pozostałe wyposażenie: Kabel USB-C x1, Śrubokręt x 1 Podwozie: Metalowe, elementy konstrukcyjne łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu Zasilanie: Zintegrowany akumulator Li-ion 2500mAh ładowany przez złącze USB-C Liczba elementów w zestawie: 40	12
14.	Makeblock – Smart Camera	https://robotyedukacyjne.pl/sklep/makeblock-smart-camera/	Dane techniczne: Rozdzielczość 640 x 480 Pole widzenia 65 stopni Efektywna ogniskowa 4,65 Szybkość rozpoznawania 60fps Skuteczna odległość rozpoznawania 0,25 – 1,2m Odporność na upadek 1m Interfejs komunikacyjny I2C Zasilanie bateria litowa 3,7 V lub dedykowany moduł zasilania 5 V Pobór mocy 0,9 – 1,3W Temperatura pracy -10 –55 °C –55 °C –55 °C	6
15.	Makeblock – moduł Bluetooth Dongle	https://robotyedukacyjne.pl/sklep/makeblock-modul-bluetooth-dongle/	Moduł Bluetooth Dongle pracuje w technologii BT4.0. Pozwala na podłączenie każdego robota systemu Makeblock do komputerów z systemem Windows. Umożliwia bezprzewodową pracę w trybie Scratch programu mBlock oraz bezprzewodowe ładowanie programów do pamięci robota. Nie wymaga parowania jak tradycyjne urządzenia Bluetooth starszych generacji. Po prostu naciskasz przycisk na adapterze, zbliżasz swojego robota i gotowe!	12

			• Kompatybilny wyłącznie z urządzeniami Makeblock • Zasięg działania: do 15 metrów • Zasilanie: 5V DC (USB)	
16.	BeCreo	https://mojebambino.pl	Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie: • Oryginalny mikrokontroler Arduino Uno • Nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED • Złącza analogowe • Złącza cyfrowe • 10-pinowe złącze do serwomechanizmu • Złącze czujnika odległości • Wbudowaną diodę zasilania. • Diody LED: czerwona, zielona, żółta, • Buzzer (głośniczek), • Czujnik światła, • Czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm, • Czujnik temperatury, • Przycisku/tactswitch, • Joystick, • Czujnika obrotu z pokrętelem/potencjometr, • Serwomechanizm typu micro z modulem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 10-pinowym pasującym do rozszerzenia BECREO kit. Akcesoria w zestawie: • Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy) • 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO® • Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, • Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, • Adapter baterii AA, • Kartonowe pudełko z plastikowym organizmem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu, • Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) o angażującej tematyce:	11
17.	Mini chwytak do mBota	https://robotyedukacyjne.pl/sklep/mini-chwytyk-do-mbota/	Mini chwytak napędzany jest miniaturowym 9g serwomechanizmem.. Pełne otwarcie chwytaka następuje w pozycji serwa około 10-20 stopni, a pełne zamknięcie około 130 stopni.	12
18.	Makeblock – Adapter RJ25 V2.1	https://trobot.pl/sklep/czujniki-moduly/makeblock_adapter_rj25_v2_1/	Adapter V2.1 rozgałęzia złącze RJ25 na 2 niezależne kanały.	12
19.	Podwójny stojak na słuchawki HAVIT TH650	https://www.mediaexpert.pl/komputery-i-tablety/akcesoria-komputerowe/pozostale-akcesoria-komputerowe/stojak-na-sluchawki-havit-th650	Nazwa producenta/importera: HAVIT Havit TH650 posiada miejsce na 2 pary słuchawek. Dzięki temu, nie tylko pozwoli Ci zaoszczędzić miejsce na biurku, ale również będzie jego ozdobą. Na stojaku znajdują się specjalne haki, które pełnią funkcję organizera na kable. Dodatkowy port USB umożliwia ładowanie, na przykład, telefonu lub tabletu. Port może również przysyłać dane z klawiatury, dysku i myszy. Port obsługuje też urządzenia z funkcją plug&play, takie jak klawiatura lub mysz. TH650 może służyć również	10

			jako podstawka na telefon.	
20.	LDM SAS-15 ZESTAW NAGŁOŚ NIENIO WY AKTYW NY WYS.free	https://allegro.pl/oferta/ldm-sas-15-zestaw-naglosnieniowy-aktywny-wys-free-11426989222	SAS-15 Stereofoniczny, mobilny, w pełni aktywny (bi-amp), trójdrożny zestaw nagłaśniający. Moc muzyczna WMAX: 1800 (sub.: 1000; sat.: 2x400) Moc znamionowa WRMS: 900 (sub.: 500; sat.: 2x200) Głośnik wysokotonowy: 1" Driver Głośnik niskotonowy: sub.: 15", sat.: 8" Pasmo przenoszenia (Hz): 34-24000 Max. SPL (dB): sub.: 128, sat.: 127 Wejścia: Combo in x2; Chinch in x1 Wyjścia: XLR out x2; Chinch out x1; Speakon out (sat. 8Ω) x2 Gniazdo statywu: Tak - sub.: (gwintowane - M20), sat.: (Ø) - 35mm Wykończenie: Powłoka poliuretanowa Wymiary SxWxG (mm): sat.: 220x370x175, sub.: 420x535x600 Waga (kg): 44 (sat.: 2x6, sub.: 32) W zestawie okablowanie (2x8m) oraz pokrowiec na subbas. PODSTAWOWE FUNKCJE : • limiter mid-hi • limiter bass • limiter mocy • aktywny crossover, surround • stereo-mono • ciche załączanie i wyłączanie głośników	1
21.	Siatki 11 brył geometrycznych - 5 cm - uczniowski e z kartami pracy	https://sklep.educarium.pl/siatki-11-bryl-geometrycznych-5-cm-uczniowsk,3,330090,37101	Spis brył: stożek, walec, sześcián, prostopadłóścian, graniastóśłup trójkátny, graniastóśłup pięciokátny, graniastóśłup sześciokátny, ostrosłup trójkátny, ostrosłup czworokátny, ostrosłup pięciokátny, ostrosłup sześciokátny. Zawartość: • 11 siatek z solidnego tworzywa, • wys. brył po złożeniu 5 cm, • 4 karty pracy do kopiowania.	10
22.	Ułámkowe listwy - zestaw klasowy 20 torebek	https://sklep.educarium.pl/ulamkowe-listwy-zestaw-klasowy-20-torebek,3,330087,16744	Każda torebka zawiera 51 elementów tworzących 9 listew dzielonych na części ułámkowe: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Zawartość: • 20 zamykanych torebek, • każda torebka zawiera 51 elementów z grubego, lakierowanego kartonu, • wym. listwy 2,5 x 15 cm, • duże pudełko z 4 przegrodami do wygodnego przechowywania torebek, • instrukcja z kartami pracy do kopiowania.	2
23.	Magnetyczne ułámk i procenty - koła i listwy z tabliczką	https://sklep.educarium.pl/magnetyczne-ulamki-i-procenty-kola-i-listwy-z-ta,3,330087,27400	Komplet wprowadza następujące części ułámkowe: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Zawartość: • metalowa tabliczka (wym. 30 x 30 cm), • 102 kolorowych elementów magnetycznych z pianki (51 części kół, 51 części listw) z zapisem ułámká zwykłego na	10

	Cena 219,00 PLN		awersie, a ułamek dziesiętnego i procentu na rewersie, • instrukcja.	
24.	Modele atomów kulkowe - zestaw duży	https://sklep.educarium.pl/modele-atomow-kulkowe-zestaw-duzy,3,404630,24826	Zawartość: • 245 atomów (30 x węgiel alkany), • 20x węgiel alkeny, • 10x węgiel alkiny, • 25x halogen/niemetal, • 20x siarka/selen, • 20x sód/potas, • 30x tlen, • 30x azot/fosfor, • 30x aluminium/chrom, • 30x wapń/magnes, • 125x wodór z wiązaniem, • 150 wiązań kowalencyjnych, • instrukcja z kartą pracy.	10
25.	Bryły geometryczne składane - 8 brył i 8 siatek	https://sklep.educarium.pl/bryly-geometryczne-skladane-8-bryl-i-8-siatek,3,404630,1420	Spis brył: walec, stożek, sześcián, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu. Bryły i siatki wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa	5
26.	Szafkawyśoka 3G	https://www.bam.rybnik.pl/seria-boxi,1500024&pgno=6	Symbol produktu: 131317 Szafkawykonana w całości z płytywiórowej o grubości 18 mm w kolorzeeklonu. Gładkiekrawędziezabezpieczone 2 mm doklejką. Wym.: wys.125 x szer.105 cm x gł. 45 cm	1
27.	Pojemnikp lastikowyśredni – żółty	https://www.bam.rybnik.pl/pojemnik-plastikowy-sredni-zolty,19456,p&cat=1500024	Symbol produktu: 131324 Wymiary: wysokość: 15 cm szerokość: 31 cm głębokość: 42,7 cm	18
28.	Prowadnic e do pojemnikó w	https://www.bam.rybnik.pl/prowadnic-do-pojemnikow,25610,p&cat=1500024	Symbol produktu: 141737 Oryginalneitrwałeprowadnice do pojemnikówwplastikowych. Posiadająstoperyzapobiegającewypadaniupojemników..	18
29.	REGAŁ Z PÓŁKAMI I NIDAN 4X - BIAŁY	https://www.edinos.pl/regal-z-polkami-nidan-4x-bialy?cd=12200867983&ad=116561982629&kd=&gclid=CjwKCAiAksyNBhAPEiwAlDBeLAh6vd3vJ52HTgl1seRK5vW8UXt9hVAfsMVLjv4W9ox7K2rC4_fqIxoCcIIQAvD_BwE&fbclid=IwAR23tVjPaOXjghuynEMxGPUb31KgW04ZE-3aLZBSyhC4DMFIiy-J6MQv9es	Wymiary: szerokość: 80 cm, głębokość: 30 cm, wysokość: 182 cm, odległość między półkami: 33 cm.	1
30.	Krzesło szkolne Twist WK+P	https://dobrekrzeslo.pl/pl/p/Krzeslo-szkolne-Twist-WK-P-z-podlokiem/80	Wzrost użytkownika rozmiar 5: 146 - 176,5 cm kolor, czarny, szary, zielony, fioletowy.	16

