

**TWÓRZ RAZEM Z NAMI  
NOWOCZESNĄ SZKOŁĘ!**

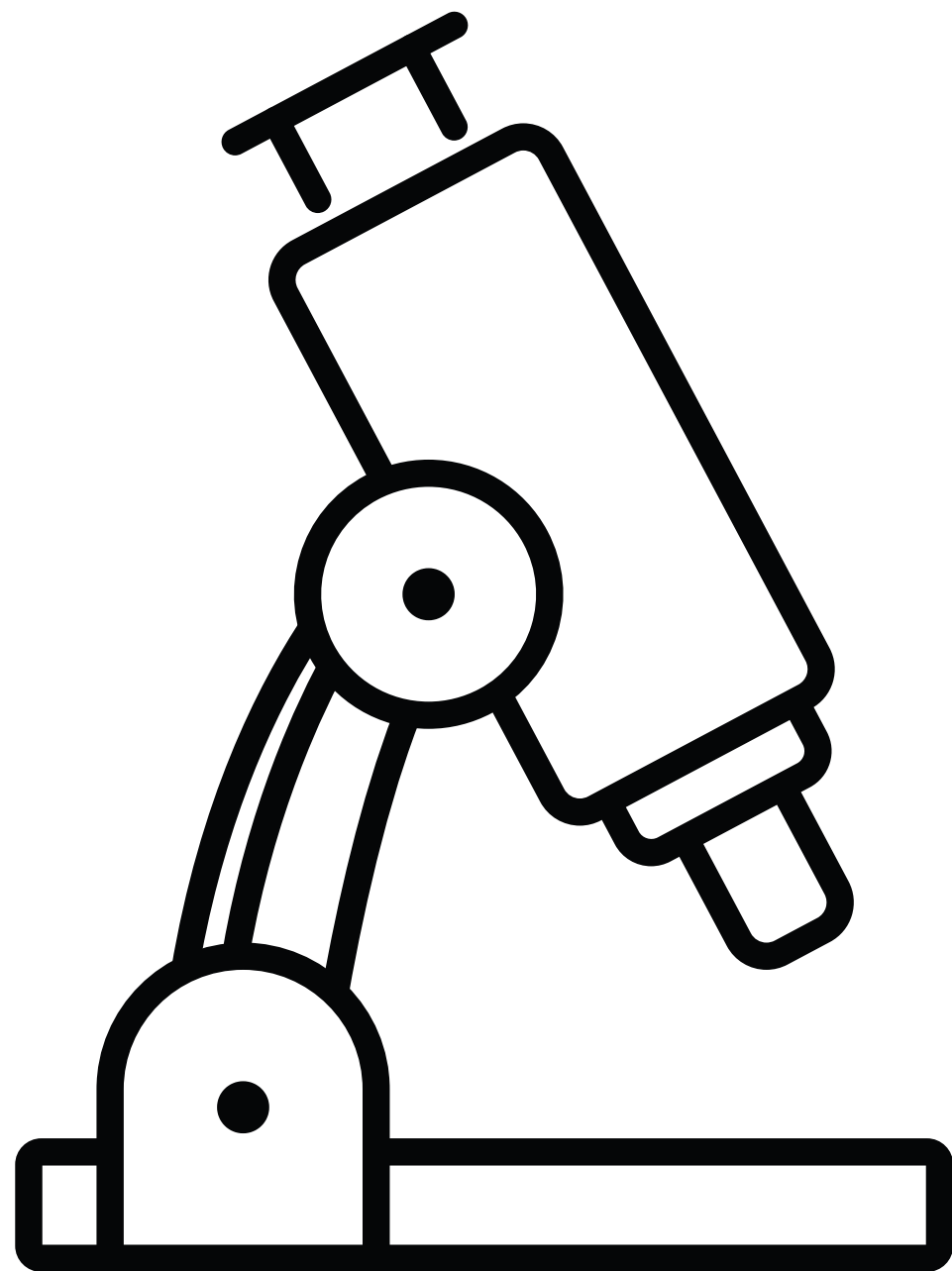


**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**

**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI -  
NAJWIĘKSZE W  
HISTORII WSPARCIE  
DLA WSZYSTKICH  
SZKÓŁ  
PODSTAWOWYCH  
W POLSCE!**

2021 / 2022





LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI

O programie

Laboratoria Przyszłości to inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum GovTech.

Misją jest stworzenie nowoczesnej **szkoły, w której zajęcia będą prowadzone w sposób ciekawy, angażujący uczniów oraz sprzyjający odkrywaniu ich talentów i rozwijaniu zainteresowań.**

Celem inicjatywy jest wsparcie **wszystkich szkół podstawowych** w budowaniu wśród uczniów kompetencji przyszłości z tzw. kierunków STEAM (nauka, technologia, inżynieria, sztuka oraz matematyka).

**W ramach Laboratoriów Przyszłości organy prowadzące szkoły otrzymają od państwa wsparcie finansowe warte ponad miliard złotych,**

Wsparcie będzie przekazane **jeszcze w 2021 roku w całości z góry - bez konieczności wniesienia wkładu własnego.**



Program zakłada doposażenie szkół podstawowych, specjalnych, artystycznych w nowoczesne narzędzia i pomoce dydaktyczne, sprzyjające kształtowaniu i rozwijaniu zdolności **manualnych i technicznych**. Laboratoria Przyszłości to nowoczesny sprzęt, który uatrakcyjni zajęcia szkolne i pozwoli uczniom rozwijać ich zainteresowania nie tylko na lekcjach techniki i w ramach innych obowiązkowych zajęć edukacyjnych, lecz także w ramach zajęć pozalekcyjnych, kół zainteresowań i innych form rozwijania umiejętności. Dofinansowanie otrzyma każda szkoła, która złoży wniosek.



# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI



## Laboratoria Przyszłości oraz wspieranie kompetencji praktyczno-technicznych z Moje Bambino

**Rozwiązania rekomendowane dla publicznych szkół podstawowych i podstawowych szkół artystycznych w ramach dofinansowania z programu Laboratoria Przyszłości.**

Wspieranie rozwoju kompetencji nabywanych w trakcie zajęć i ćwiczeń praktyczno-technicznych powinno stać się ważnym elementem we współczesnym nauczaniu. Z tą myślą powstał program Laboratoria Przyszłości, który umożliwia placówkom zdobycie dofinansowania w wysokości **1 miliarda złotych** na zakup wyposażenia pracowni.

Firma Moje Bambino od lat aktywnie wspiera placówki oświatowe w realizacji programów rządowych (m.in. Rezerwa Oświatowa, Aktywna Tablica). Wieloletnie doświadczenie w branży edukacyjnej przekłada się na wysoką jakość oferowanych przez nas usług, gwarantując Klientom montaż, dostęp do serwisu technicznego oraz szkolenia z obsługi i funkcjonalności zakupionych produktów.

Zachęcamy do zapoznania się z ofertą Moje Bambino, która została stworzona zgodnie z wytycznymi katalogu MEiN. Starannie wyselekcjonowana oferta produktów liczy niemal 800 pozycji oraz atrakcyjne, gotowe pakiety, które ułatwią Państwu wybór wyposażenia w programie Laboratoria Przyszłości.



Edukacja STREAM to nowy, innowacyjny trend w nauczaniu, który przybiera formę projektów i warsztatów, co sprawia, że przyswajanie wiedzy jest bardziej trwałe i oparte na praktycznym łączeniu informacji z różnych dziedzin.



### ROBOTICS – STREFA ROBOTYKI

Praktyczna nauka robotyki i mechatroniki



### TECHNOLOGY- STREFA TECHNOLOGII I PROGRAMOWANIA

Intuicyjna nauka programowania

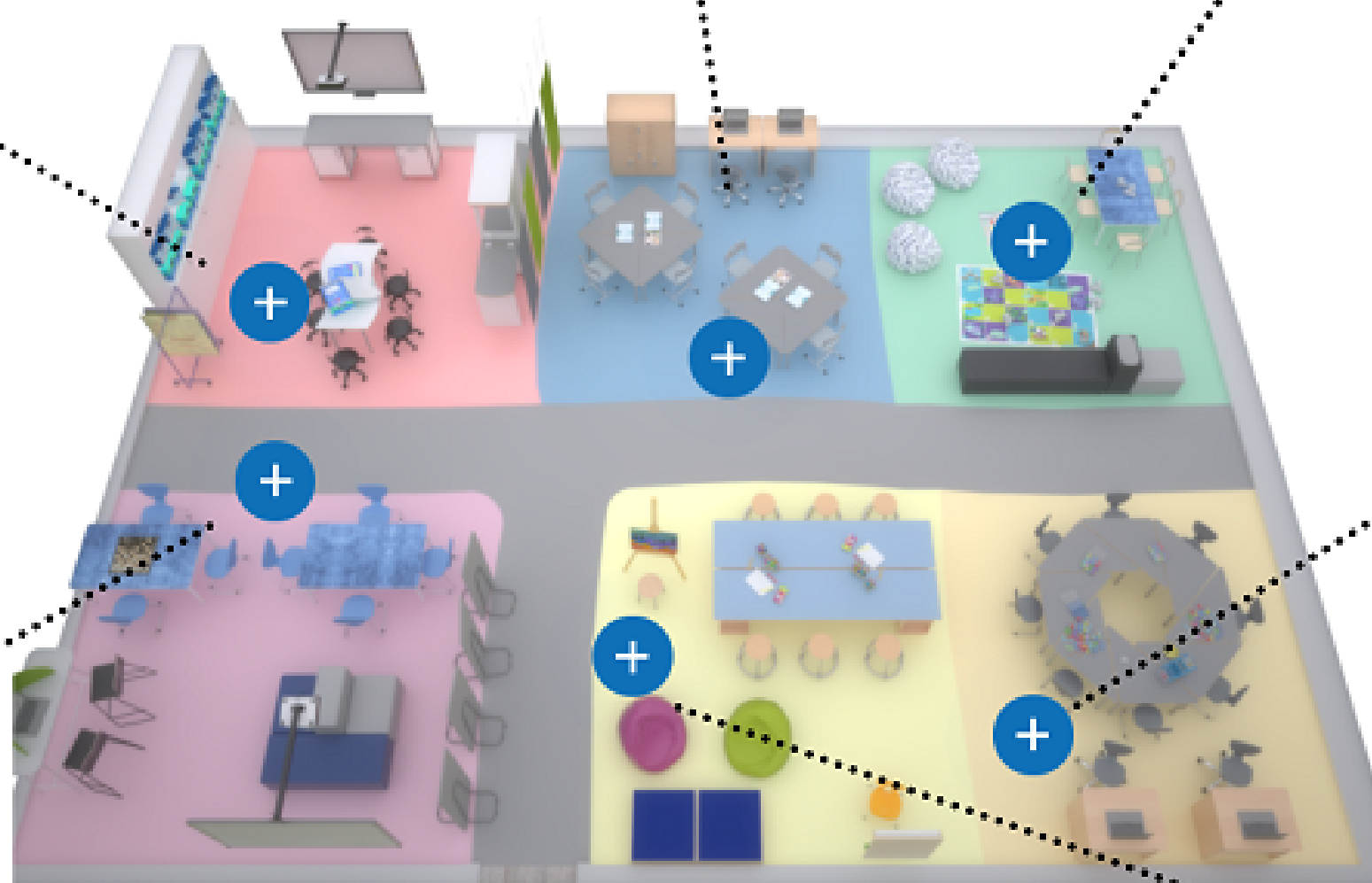


### MATHS – STREFA MATEMATYCZNA

Nauka analizy i wnioskowania

### ART – STREFA KREATYWNOŚCI

Rozwój wyobraźni i kreatywności



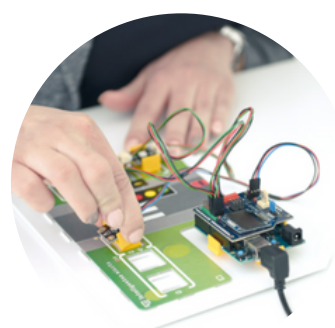
### SCIENCE – STREFA NAUKI

Nauka zadawania pytań, stawiania hipotez i wyciągania wniosków



### ENGINEERING – STREFA INŻYNIERII I MYŚLENIA

Umiejętności logicznego myślenia, szacowania

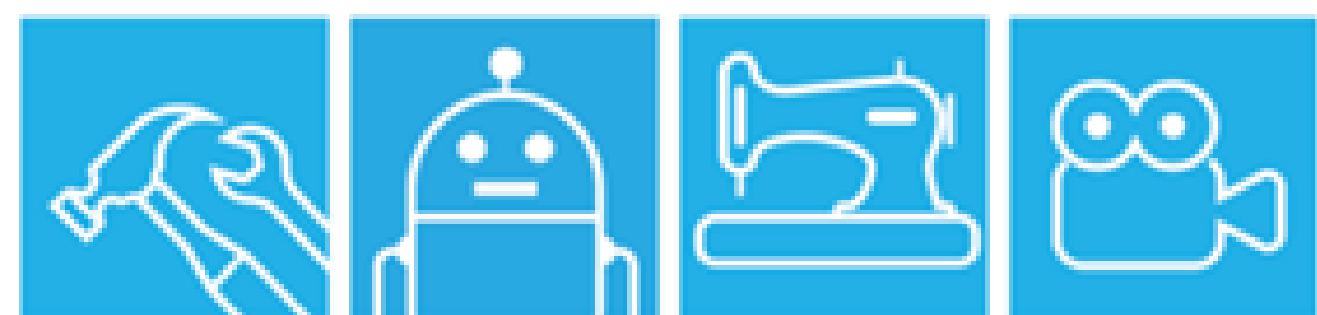


Pracownia STREAM w przeciwieństwie do klasycznych klas szkolnych składa się z angażujących ucznia stref nauczania. Otwarta przestrzeń, bez sztywnych ram i wyraźnie wydzielonych sal pozwala uczniom tworzyć nowe rzeczy, sprawdzać i testować rozwiązania zgodnie z własnymi potrzebami i możliwościami.

Na potrzeby Programu, firma Moje Bambino stworzyła specjalny katalog produktów. Zawiera on blisko 800 produktów, rozmieszczonych na 200 stronach.



<https://katalogi.mojebambino.pl/2021/Katalog-online-Laboratoria-Przyszlosci/>



# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI



## KTO?

kto może brać udział

## CO?

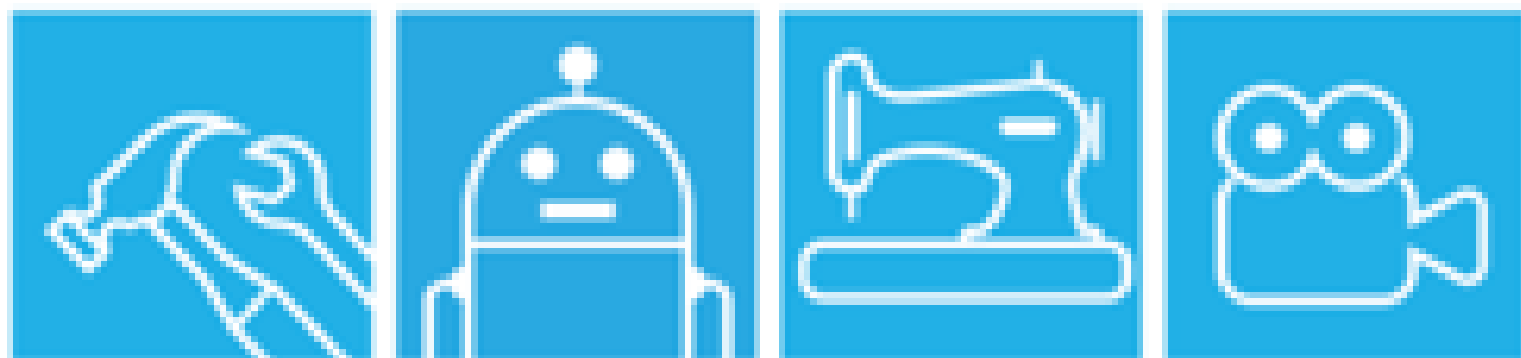
co można zakupić

## KIEDY?

harmonogram projektu ważne daty

## JAK?

jak zrealizować projekt, jak możemy  
pomóc i co oferujemy



## **Dla kogo są Laboratoria Przyszłości**

Obejmują wszystkie polskie szkoły podstawowe prowadzone **przez jednostki samorządu terytorialnego:**

- Publiczne szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży
- Publiczne podstawowe szkoły artystyczne
- Filie tych szkół



### **Jakie wsparcie otrzymają szkoły mające filie?**

W przypadku szkół mających organizacyjnie podporządkowaną szkołę filialną, składane są odrębne wnioski dla szkoły macierzystej oraz dla każdej filii - każda z nich jest liczona osobno na potrzeby przyznawania wsparcia. Innymi słowy - jeśli szkoła macierzysta ma 500 uczniów a filia 80 to szkoła macierzysta może otrzymać maksymalnie 150 000 zł a filia 30 000 zł. Wsparcie otrzymuje organ prowadzący.

### **Czy program obejmuje publiczne szkoły podstawowe specjalne?**

Tak, do wzięcia udziału w Programie są uprawnione publiczne szkoły podstawowe specjalne.

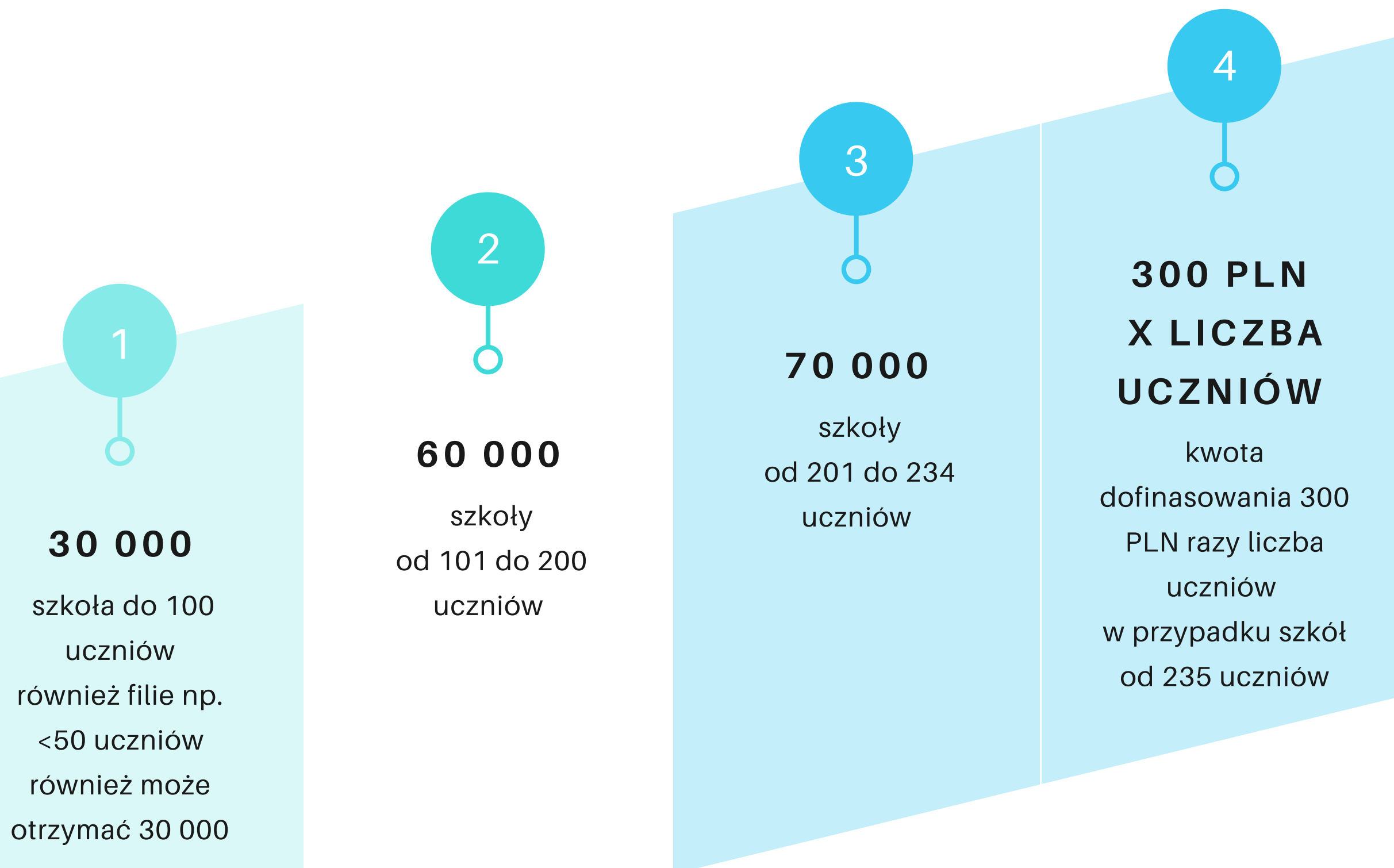
### **Czy program obejmuje technika?**

Wsparcie w ramach Programu mogą otrzymać wyłącznie publiczne szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży oraz podstawowe szkoły artystyczne (w tym szkoły muzyczne i baletowe). Program nie jest przewidziany dla szkół ponadpodstawowych.

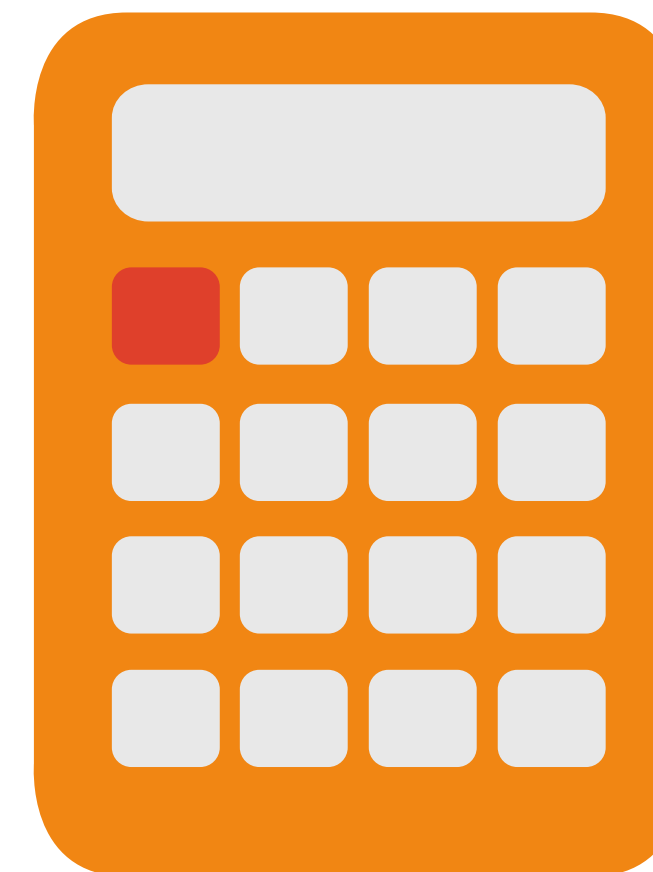
### **Czy program obejmuje tylko szkoły samorządowe?**

Chcemy aby wsparcie otrzymały wszystkie szkoły podstawowe, niezależnie od tego kto jest ich organem prowadzącym (minister, samorząd, osoba fizyczna, osoba prawna etc.). Ze względów logistycznych, w pierwszej kolejności planujemy rozpocząć przyjmowanie wniosków od szkół samorządowych, podczas gdy pozostałe szkoły otrzymają wsparcie na początku 2022 r.

# WARTOŚĆ DOFINASOWANIA DLA SZKOŁY



Wszystkie szkoły w Polsce otrzymają co najmniej 300 zł na ucznia.  
Mniejsze szkoły dostaną dodatkowe wsparcie finansowe odzwierciedlające ich potrzeby, zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju.  
Łącznie, z inicjatywy skorzysta ponad 3 miliony uczniów, uczących się w niemal 15 000 szkół.

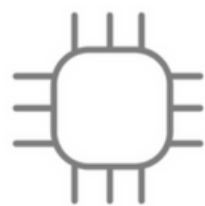


# Katalog Podstawowy

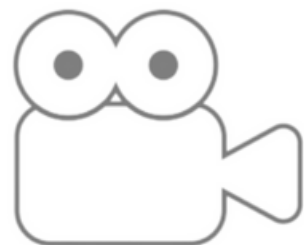
w kazdej szkole



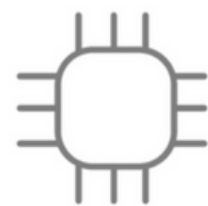
Drukarki 3D z akcesoriami



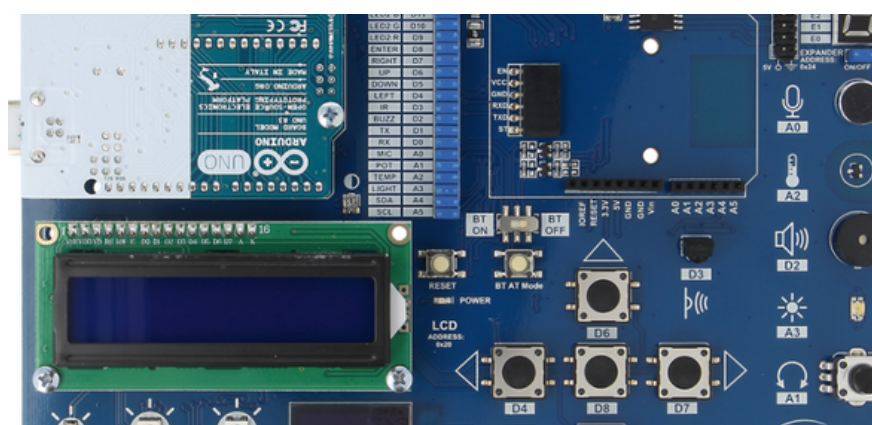
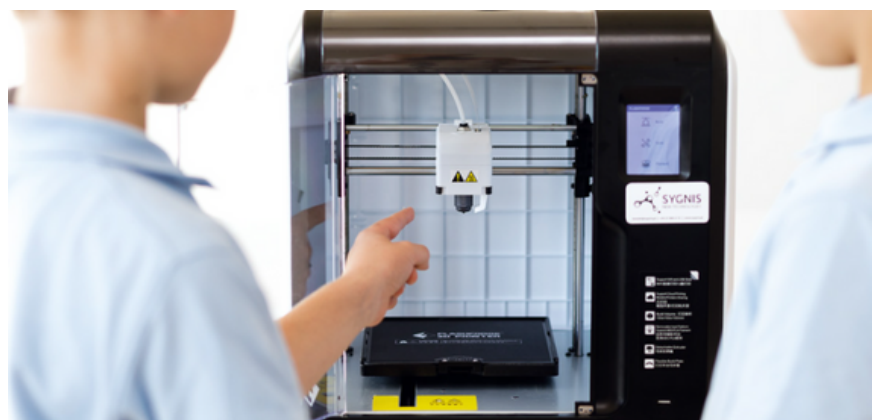
Mikrokontrolery z sensorami



Sprzęt do nagrań



Stacje lutownicze



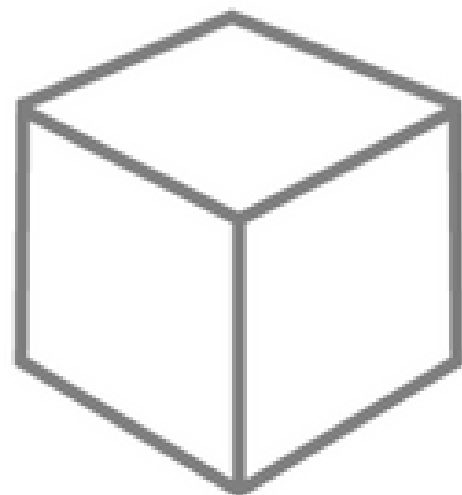
**Od 1 września 2022** każda szkoła  
**będzie musiała być wyposażona**  
w sprzęt opisany  
w **katalogu podstawowym Programu**

Laboratoria Przyszłości pozwalają szkole  
na sfinansowanie nie tylko wyposażenia  
podstawowego,  
ale również dodatkowego, wskazanego w  
katalogu dodatkowym.

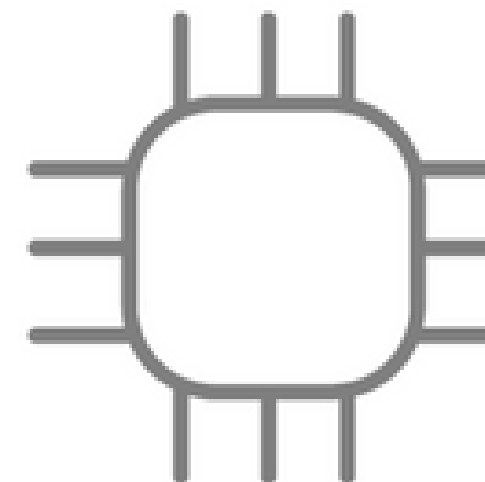
Jeżeli szkoła nie posiada wskazanych  
produktów, może je zakupić w ramach  
projektu.

**Co jest w katalogu podstawowym  
a co w katalogu dodatkowym ?**

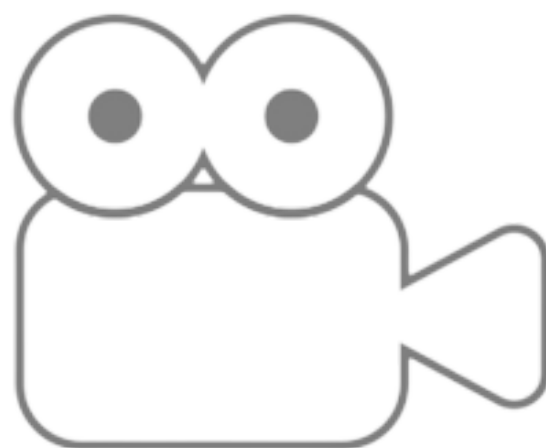
## W skład wyposażenia podstawowego wchodzi:



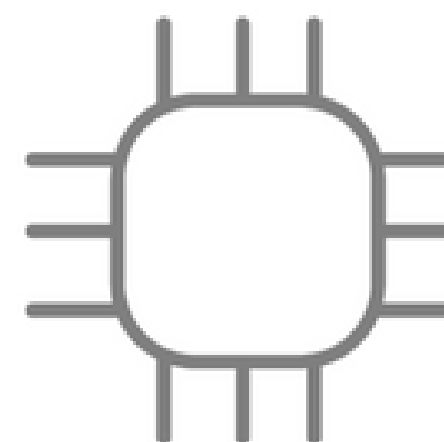
**Drukarki 3D** z akcesoriami (w tym aplikacjami, slicerami, ploterami etc.)



**Mikrokontrolery z sensorami**, wzmacniaczami, płytkami prototypowymi i innymi akcesoriami



**Sprzęt do nagrań dla nauki prezentacji** swoich osiągnięć (kamery, greenscreeny, mikrofony etc.)



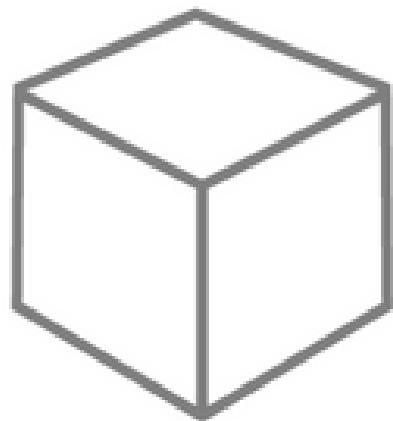
**Stacje lutownicze** (do mikrokontrolerów).



**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**

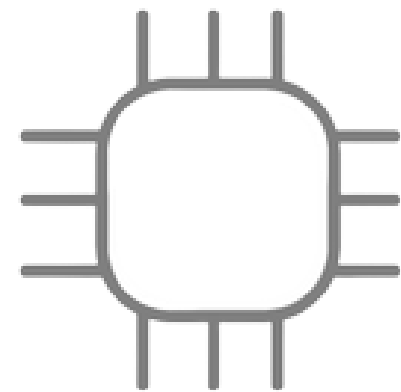
# Wyposażenie podstawowe

parametry techniczne  
sprzętu



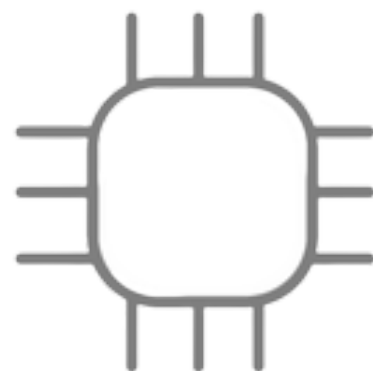
Drukarka 3D

Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, 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



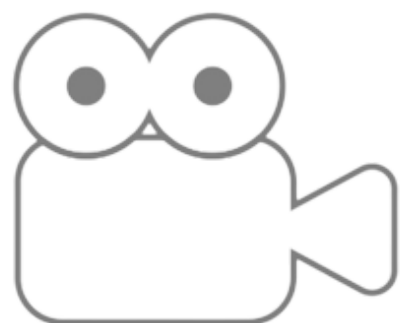
Mikrokontrolery

Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"



Stacje lutownicze

Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem



Zestaw audio-video

Kamera przenośna cyfrowa  
Oświetlenie do realizacji nagrań  
Mikrofon kierunkowy  
Statyw  
Mikroport  
Greenscreen



**SZKOŁA**

*zaczyna od pytania:  
Co mam w swoich  
zasobach?*



**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**

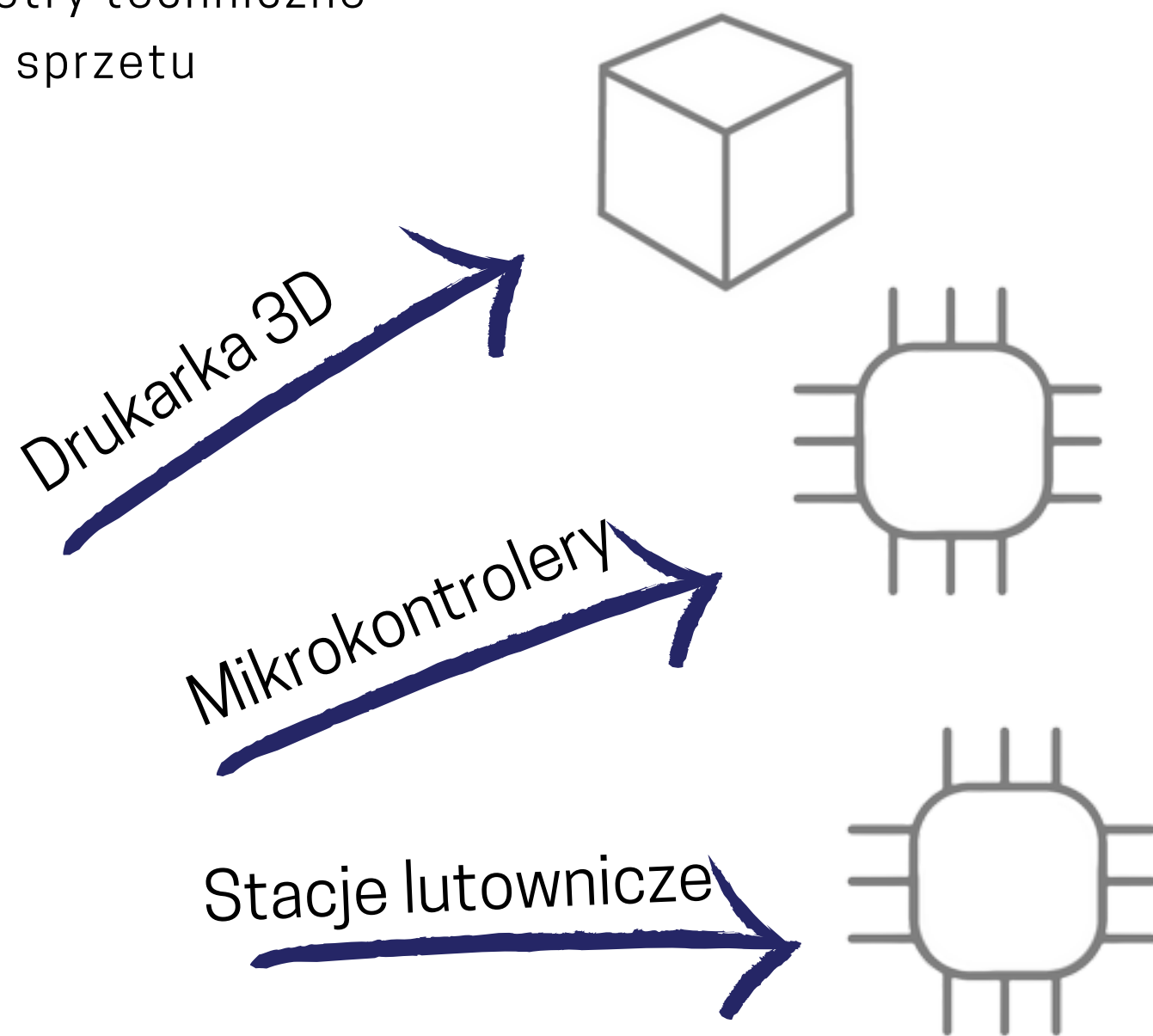
# Wyposażenie podstawowe

parametry techniczne  
sprzetu

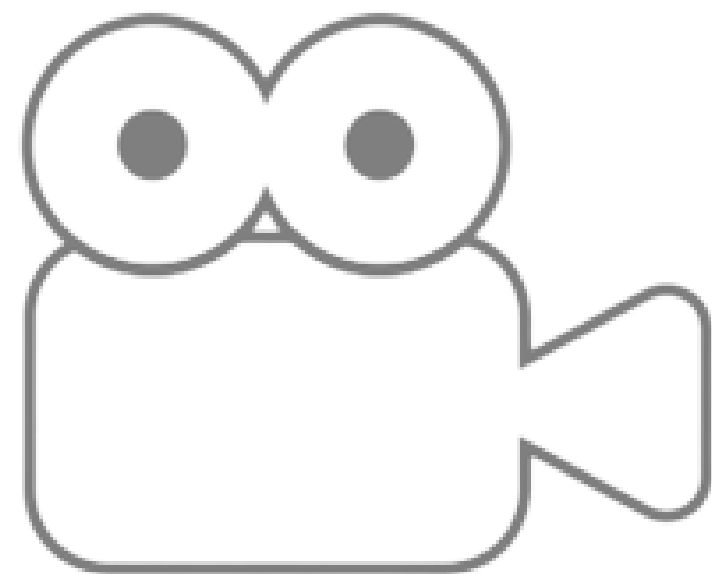


## SZKOŁA

*zaczyna od pytania  
Co mam w swoich  
zasobach ?*



**Zestaw audio-video**



## Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami

"Jakość zapisu min. Full HD

Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy. **W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu."**

## Aparat fotograficzny z akcesoriami

Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.

## Oświetlenie do realizacji nagrań

### Mikroport z akcesoriami

Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery

### Mikrofon kierunkowy z akcesoriami

Gimbal

Wypożyczenie podstawowe		
lp.	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne
1	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami
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, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, 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. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek.
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	
5	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	Jakość zapisu min. Full HD Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym urządzeniu.
6	Statyw z akcesoriami	
7	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery
8	Oświetlenie do realizacji nagrań	
9	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	
10	Gimbal	
11	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. W przypadku gdy łącznie zostaną spełnione wymagania techniczne obu pozycji, aparat fotograficzny oraz kamera cyfrowa mogą być w jednym

# OSTATECZNIE

## katalog podstawowy

### Laboratoria Przyszłości

[Aktualności](#) [Filmy](#) [O programie](#) [Pytania i odpowiedzi](#) [Katalog wyposażenia](#)

**Laboratoria Przyszłości**

Stawiamy na praktykę nie teorię! Z Laboratoriami Przyszłości odkryjesz naukę w zupełnie innym wymiarze!

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)





# Zrealizuj Program Laboratoria Przyszłości z Moje Bambino!

W odpowiedzi na Projekt Rządowy, firma Moje Bambino przygotowała propozycje produktów, które realizują założenia Ministerstwa. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Klientów, zostały stworzone pakiety, zawierające elementy wyposażenia podstawowego oraz zestawy rozszerzające, oparte na ministerialnym katalogu wyposażenia dodatkowego.

Szkoła otrzyma możliwość dofinansowania swoich pracowni w wyposażenie podstawowe i dodatkowe:

## Wyposażenie podstawowe

Zakupione w ramach otrzymanego wsparcia lub zapewnione uprzednio w inny sposób.

-  Drukarki 3D i akcesoria
-  Mikrokontrolery
-  Sprzęt audio-wideo do prezentacji
-  Stacja lutownicza

## Wyposażenie dodatkowe

Dobierane według uznania w ramach pozyskanego dofinansowania.

-  Wyposażenie stanowisk
-  Narzędzia
-  AGD
-  Pomoce dydaktyczne
-  BHP
-  Robotyka
-  Materiały eksploatacyjne
-  Audio-wideo

## Sojusz polskich firm

Naszym celem jest zwiększenie efektywności nauczania poprzez nowoczesne narzędzia technologiczne. Jesteśmy dumni, że jako firma realizujemy jedynie polski kapitał.

Wierzymy w osiągnięcia polskiej myśli technicznej i powstających start-upów, zdobywających uznanie na arenie międzynarodowej, dlatego katalog produktów dla projektu MEiN Laboratoria Przyszłości stworzyliśmy właśnie w oparciu o rodzime firmy.

Wspólnymi siłami udało nam się zbudować sojusz polskich Producentów, z którymi każdego dnia dążymy do zmiany świata edukacji. Razem stworzymy Laboratoria Przyszłości.

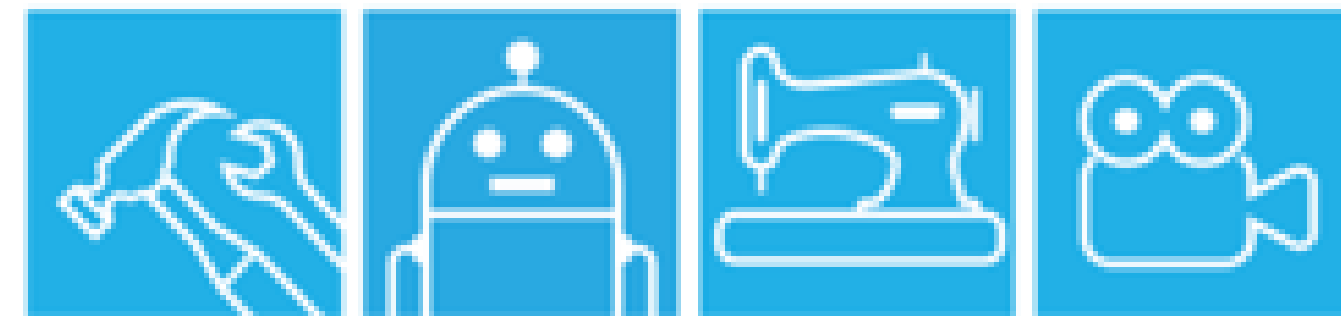


\*LEGO, logo LEGO, the Minifigure, DUPLO, towary należące do LEGO





# Wyposażenie dodatkowe kategorie katalogu wyposażenia



wyposażenie  
stanowisk



narzędzia



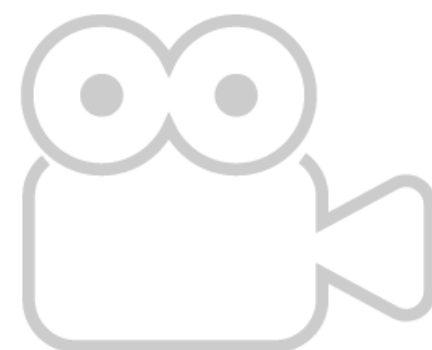
robotyka



AGD



materiały  
eksploatacyjne



audio-wideo

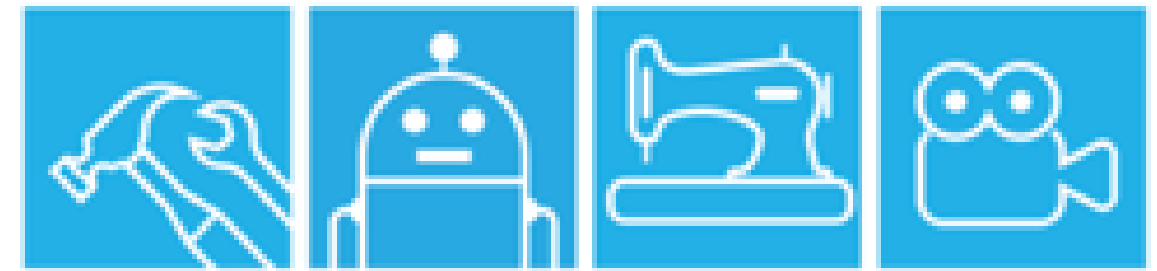


pomoce  
projektowe



BHP

# Wyposażenie dodatkowe Wyposażenie stanowisk

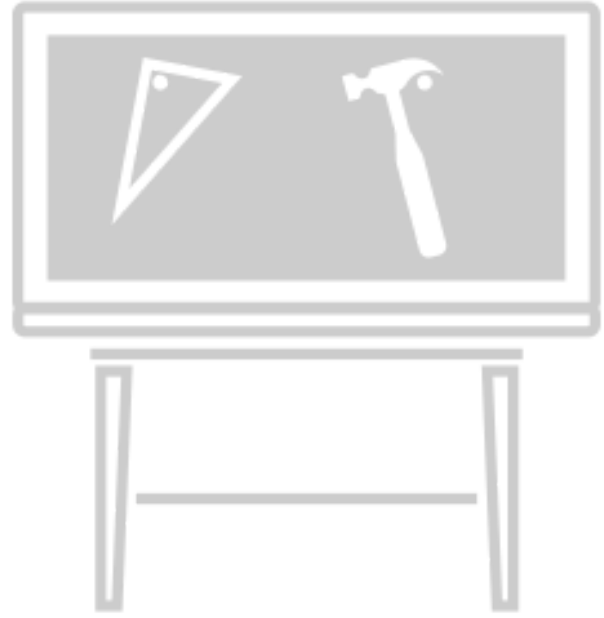


Stół warsztatowy/montażowy/stolarski (kod produktu: 098351, 098352)

Szafa na narzędzia (kod produktu: ZEST5823, ZEST5824)

Taboret / fotel obrotowy (kod produktu: 098355)

Pojemnik warsztatowy



Blat drewniany/sklejka/metalowy

Regulacja wysokości

Nośność minimalna 300 kg

Wymiary minimalne 1000 x 600 x 460 mm

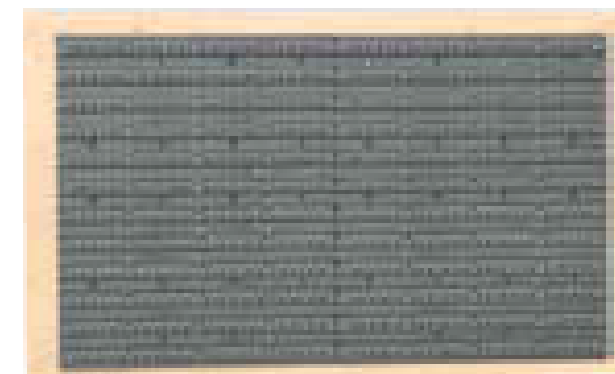
Stół warsztatowy/montażowy/stolarski  
ucznia Stół z regulowaną wysokością. Można  
uzupełnić nakładką z tablicą narzędziową  
(098353, sprzedawana osobno). Blat  
wykonany ze sklejki.

- wym. 100 x 60 cm ▪ reg. wys. 71 i 76 cm



ZEST5818

**1 645<sup>30</sup>**  
PLN



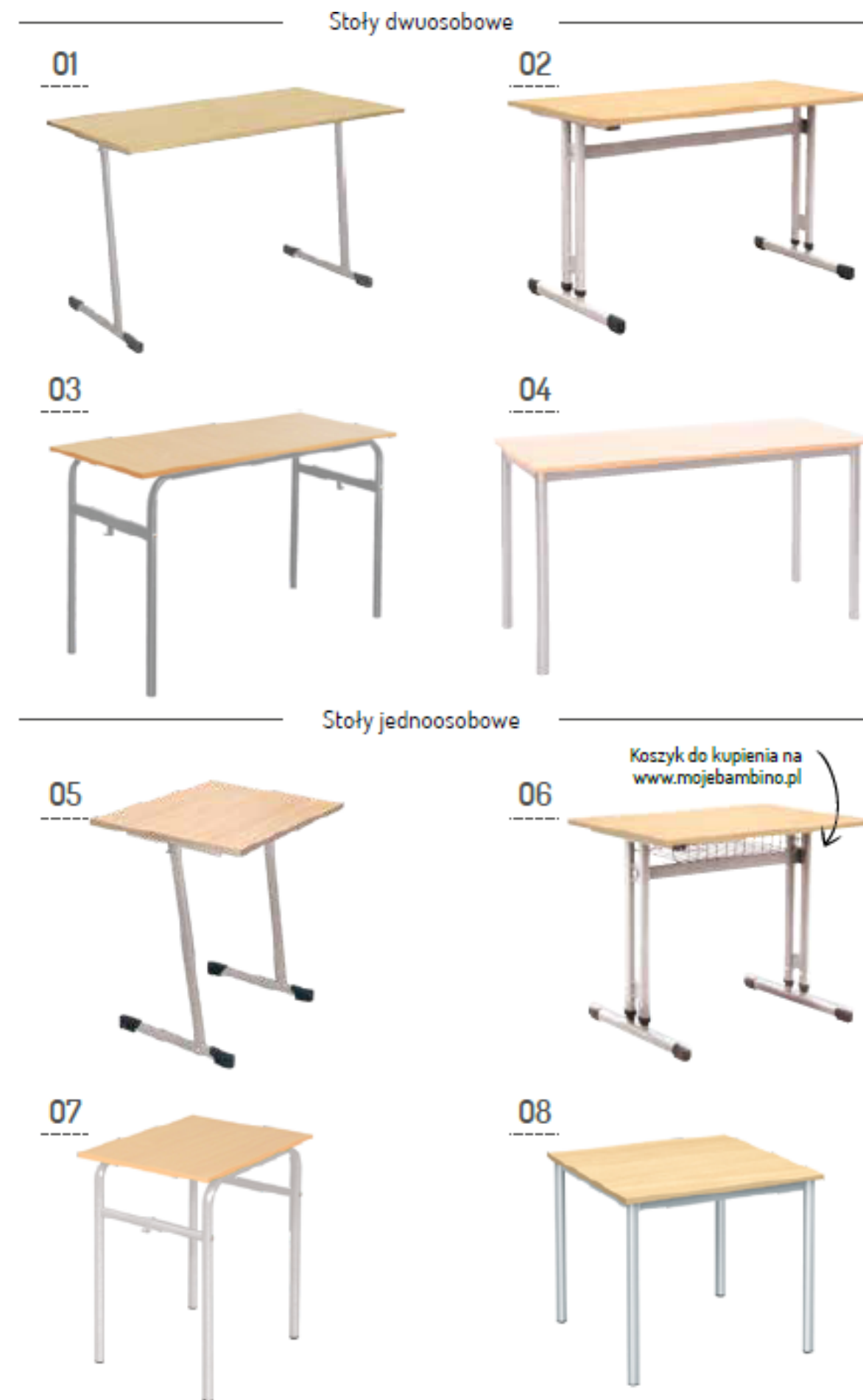
098353

**399<sup>90</sup>**  
PLN



**1 749<sup>80</sup>**  
PLN





Pojemnik warsztatowy

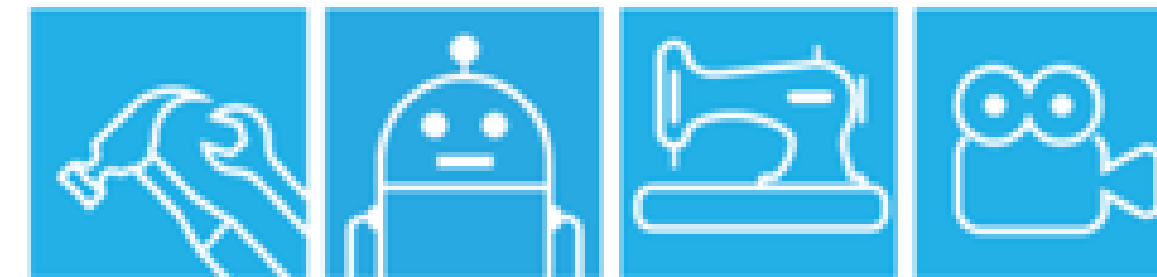
Szafa na narzędzia

Gablota zamykana

Stolik meblowy



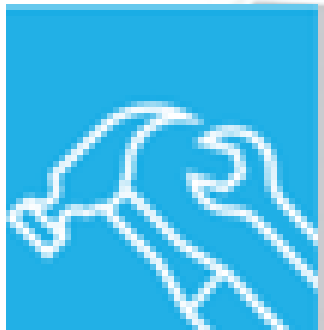
# Wyposażenie dodatkowe kategorie katalogu wyposażenia



narzędzia



LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI



ZEST5824

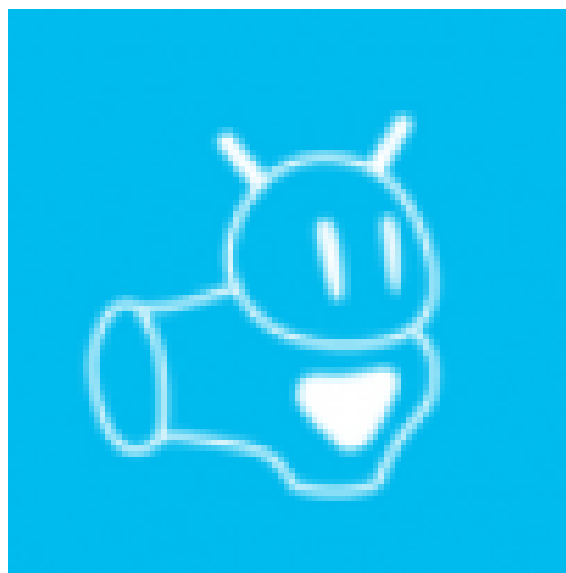
Zestaw narzędzi  
ucznia

Zawiera narzędzia  
niezbędne dla  
majsterkowicza

1. Narzędzia do  
drewna  
w skrzynce
2. Narzędzia do  
metal  
w skrzynce

**wyposażenie dodatkowe**  
**kategorie -narzędzia**





## Specjalistyczne urządzenia i narzędzia, materiały edukacyjne oraz oprogramowanie, w tym z zakresu robotyki i mikroelektroniki

W przypadku wyposażenia takiego jak: roboty edukacyjne, gogle VR, Pen 3D, Mikroskop, Skaner 3D, Wizualizer, Teleskop, wymagane są (niezależnie od progu 500 zł) następujące warunki: gwarancja co najmniej 12 miesięcy, 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).

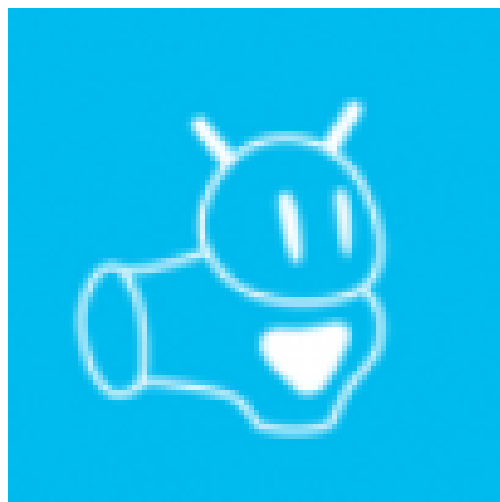
### ROBOTYKA

Lp.	Nazwa	Opis/minimalne wymagania techniczne	Nr str.
1.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami		92
2.	Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie	Możliwość zakładania na okulary korekcyjne	104
3.	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).	68
4.	Biblioteki modeli 3D lub robotów online	Biblioteki modeli 3d online, z przykładowymi projektami do wykorzystania, kompatybilne z drukarką.	79
5.	Mikroskop		114
6.	Pen 3D z akcesoriami		90
7.	Skaner kompatybilny z drukarką 3D		
8.	Wizualizer kompatybilny z mikroskopem		114
9.	Teleskop z akcesoriami		
10.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 18cm x 18cm x 18cm, wbudowany slicer.	79
11.	Filamenty	Filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	79
12.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów	106

! PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)

! PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)

! PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)



# Photon: Laboratorium Przyszłości - zestaw

Kod produktu: ZEST5813



## Zgodność z wymaganiami projektu Laboratoria Przyszłości

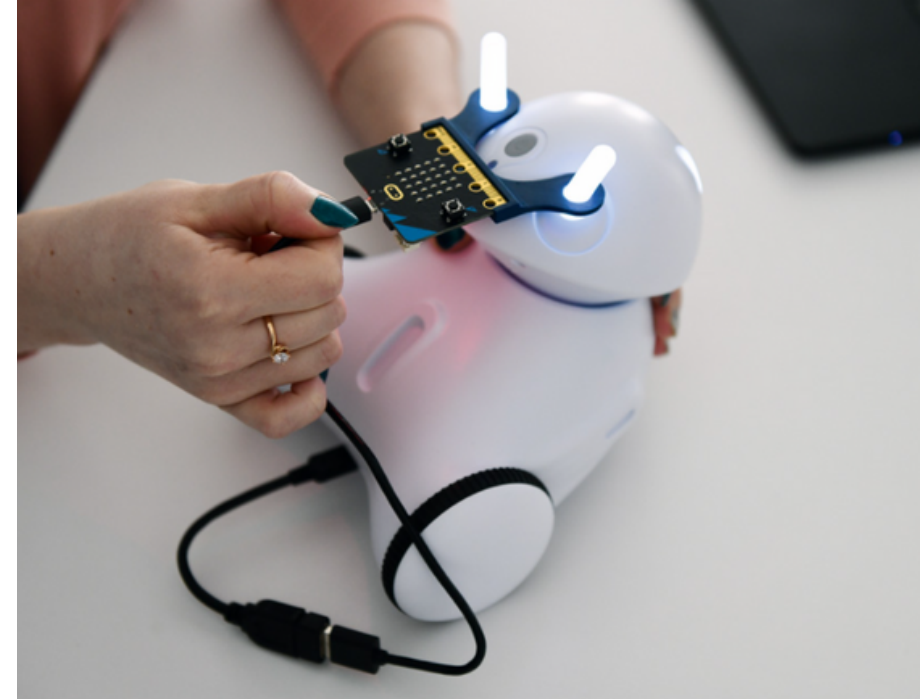
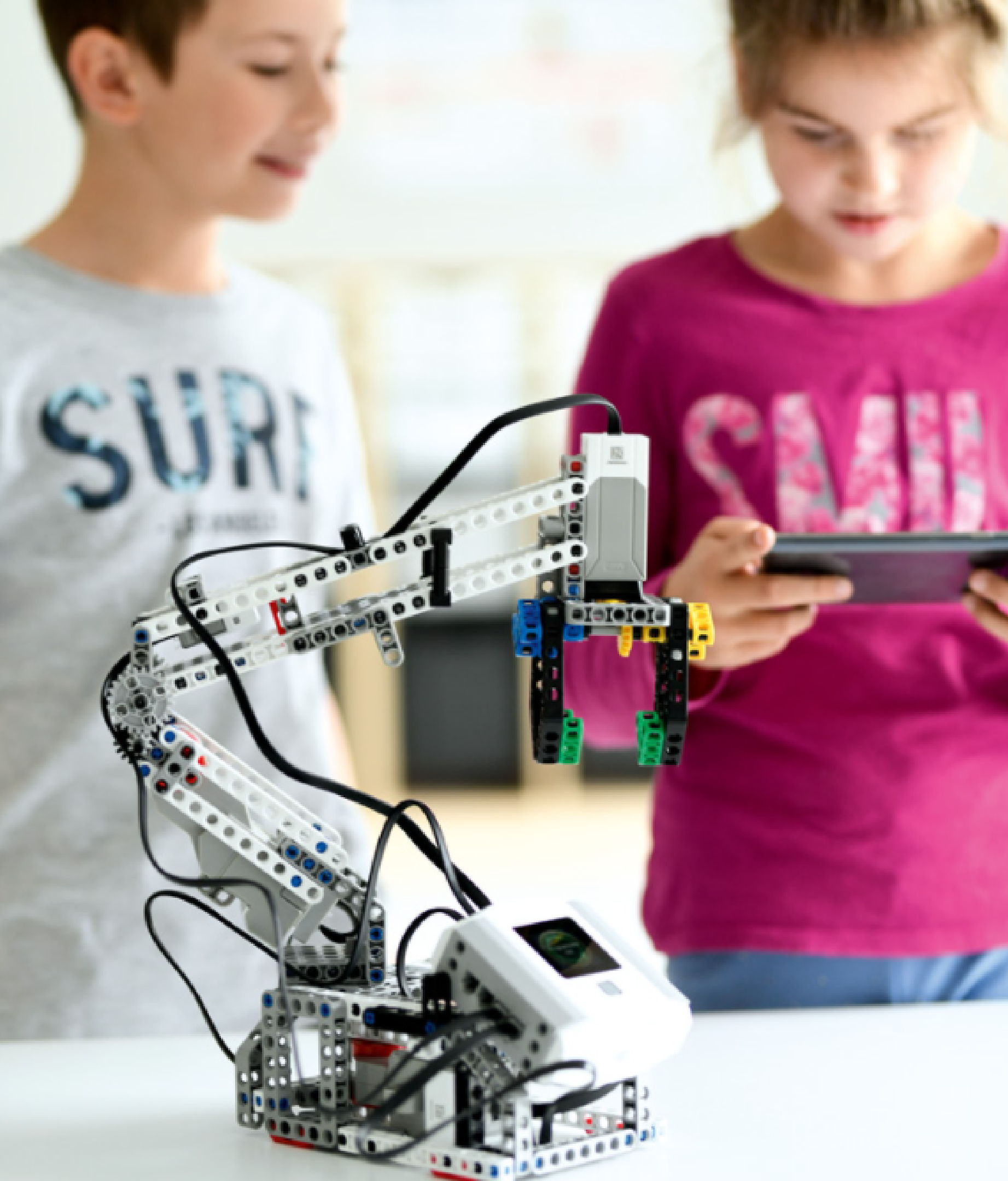
- ✓ gwarancja powyżej 12 miesięcy – zestaw objęty jest 24-miesięczną gwarancją, z możliwością wydłużenia gwarancji na roboty do 5 lat,
- ✓ autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni,
- ✓ aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim,
- ✓ roboty Photon pozwalają na integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym oraz umożliwiają zdalne kierowanie ruchem robota poprzez urządzenia mobilne,
- ✓ roboty umożliwiają programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. bloczkowy – Scratch, tekstowy – JavaScript i Python).

## ROBOTYKA



Zawartość zestawu Laboratorium Przyszłości		STANDARD	PRO
Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami		3	4
Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji		1	2
Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)		✓	✓
Photon Magic Dongle		3	4
Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica)		1	2
Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji		1	2
Zestaw uchwytów do tabletów		3	4
Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania)		1	2
Zestaw masek (DIY, z nadrukiem)		–	2
Photon Care (pełna 5-letnia gwarancja na każdego robota)		–	✓





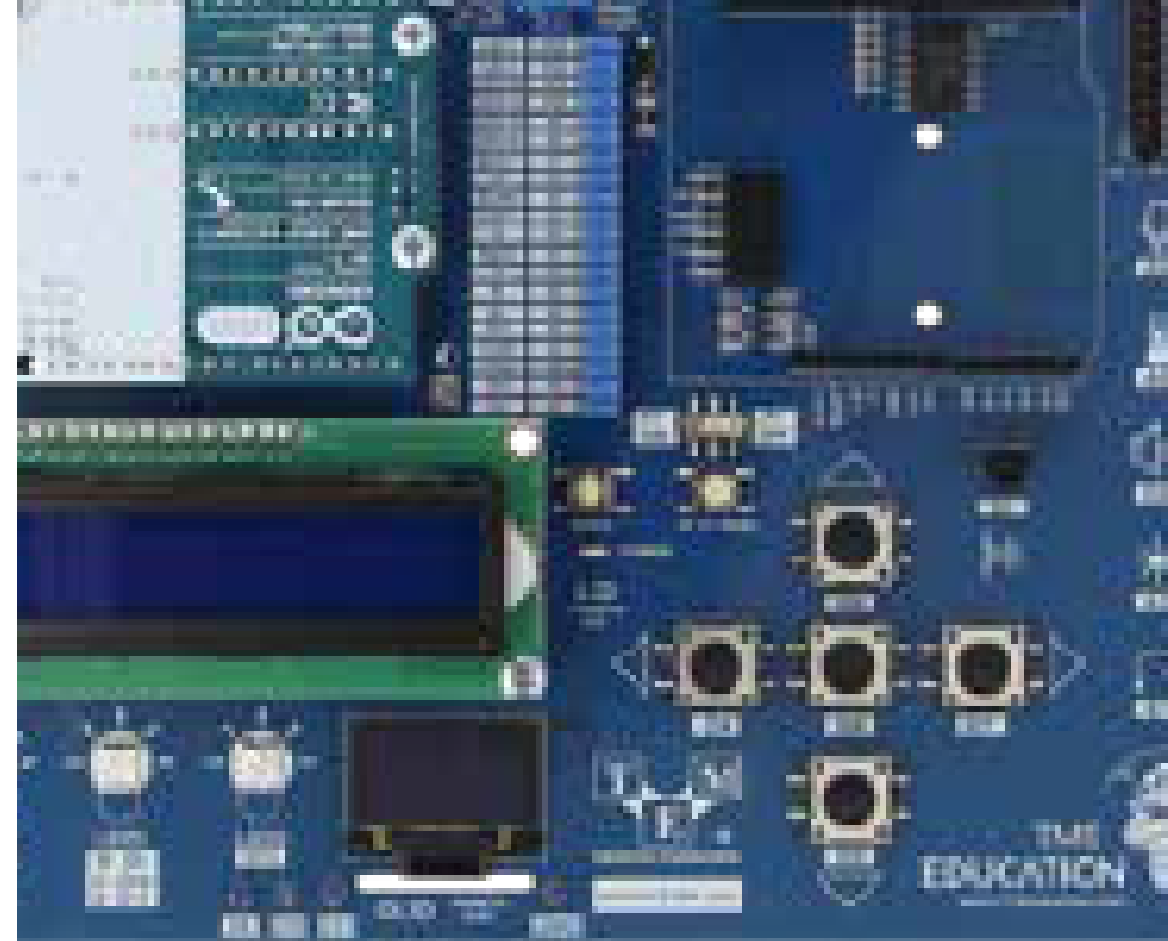
LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI

## SkriBot

Złóżcie robota samodzielnie i nauczcie się podstaw techniki, elektroniki i programowania na różnych poziomach zaawansowania. Ze SkriBotem poznacie świat inżynierii, rozwinięcie zdolności manualne, nauczycie się organizacji pracy i zrozumiecie działanie mikrokontrolerów. SkriBota zaprogramujecie stacjonarnie lub zdalnie dzięki aplikacji SkriApp, Ardublocks lub Arduino IDE.

 SKRIWARE

**Abilix**  
EDUCATIONAL ROBOT



# ROBOTYKA



## Mikroskopy Wizualizer

Zestawy edukacyjne  
z mikrokontrolerami

ClassVR Nowatorskie podejście do nauczania z wykorzystaniem okularów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Zestaw posiada intuicyjny interfejs oraz łatwy dostęp do treści edukacyjnych zlokalizowanych na portalu dla nauczycieli. System Class VR to nowoczesne narzędzia do realizacji podstawy programowej z wielu przedmiotów.

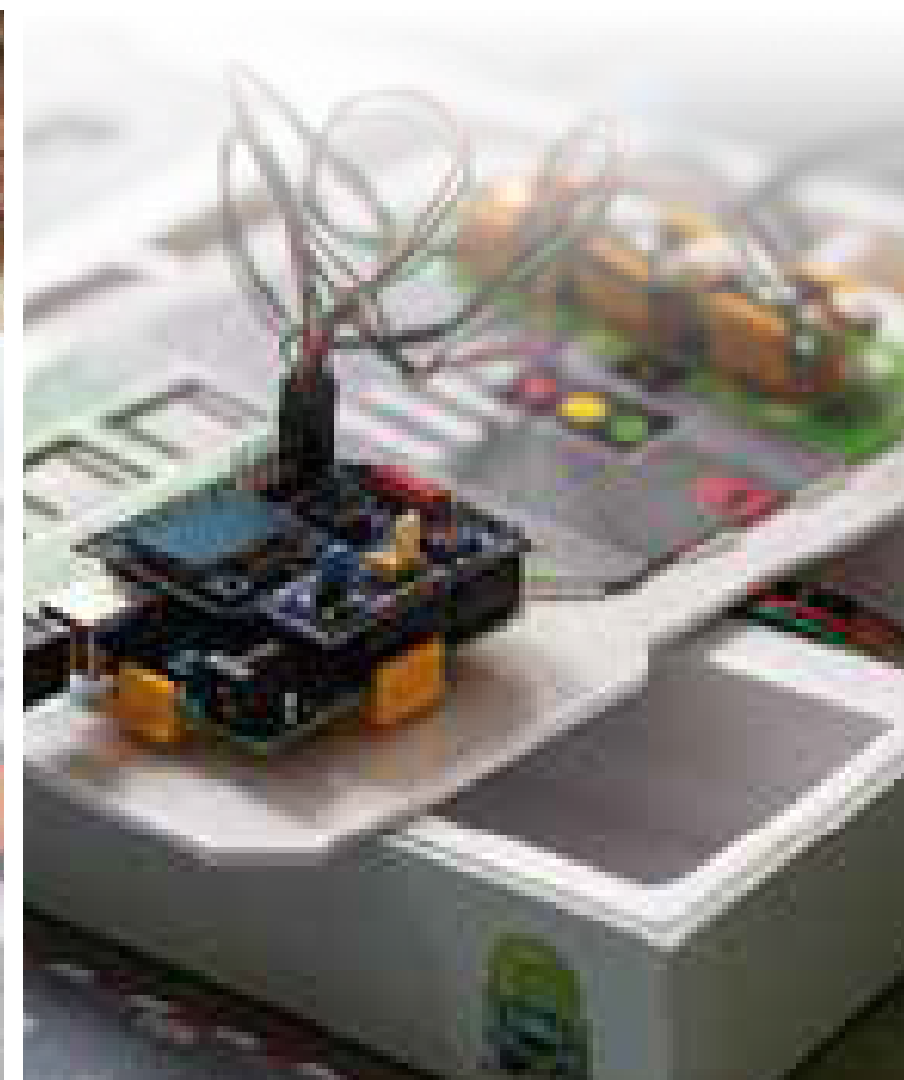


# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI



# KATALOG

Podstawowy  
raz jeszcze !



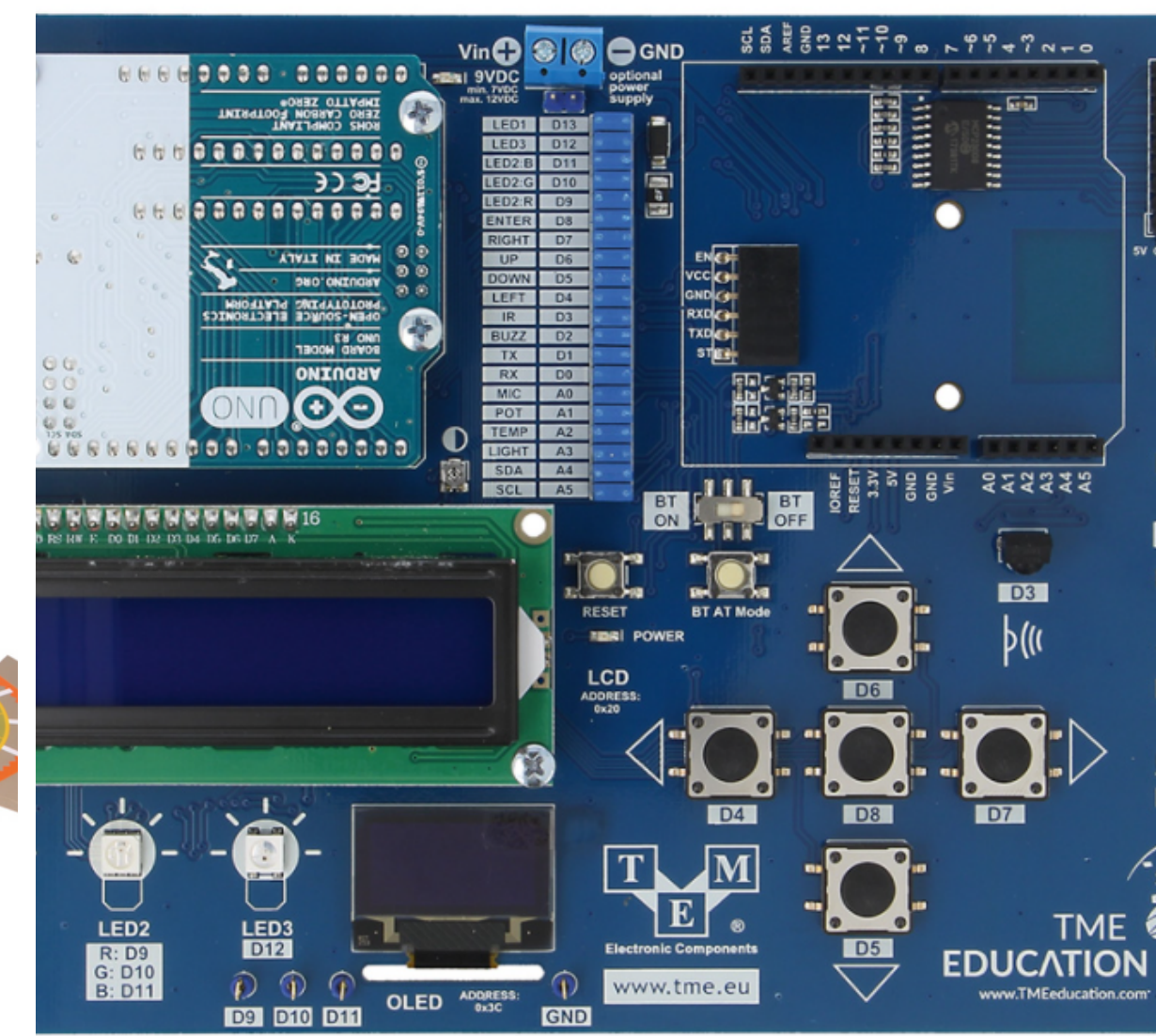
## Zestawy edukacyjne z mikrokontrolerami

katalog podstawowy

- Nasza propozycja **od 199 zł**  
Zestawy edukacyjne dla początkujących  
programistów  
łącznie naukę poprzez zabawę.  
Zawierają bogaty zestaw  
akcesoriów zgodnych z wytycznymi projektu  
Laboratoria  
Przyszłości, m.in.:
- płytki stykowe prototypowe
  - zestaw przewodów do płytki prototypowej
  - pilot zdalnego sterowania IR

**UNO Starter Kit - Kod produktu: 852503**

**Zestaw edukacyjny Arduino -  
Kod produktu: 852500**



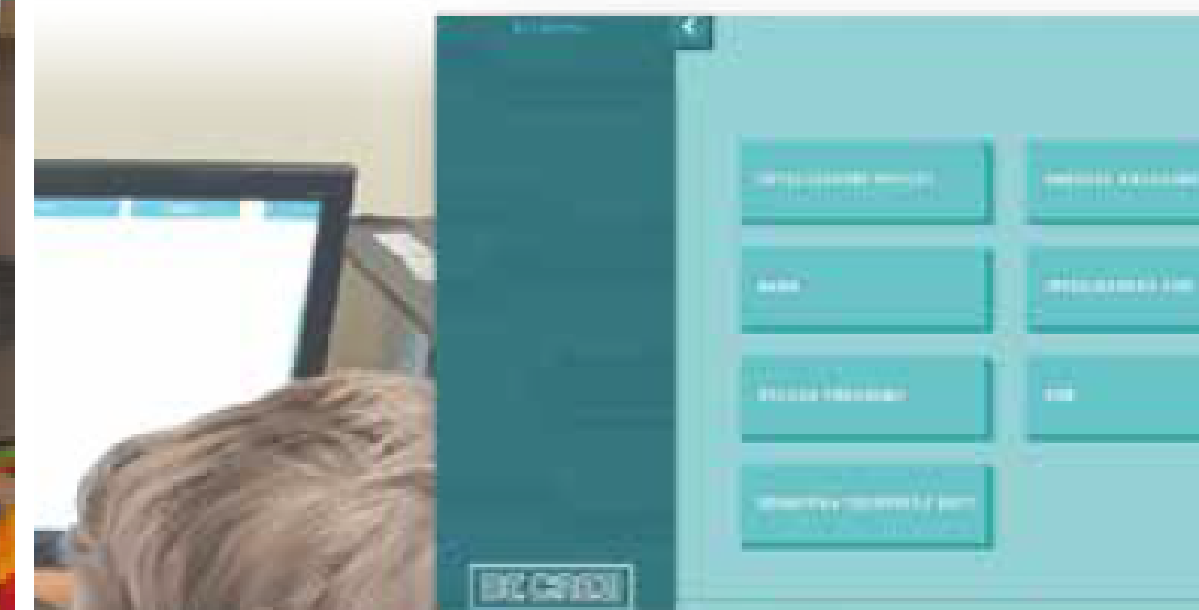
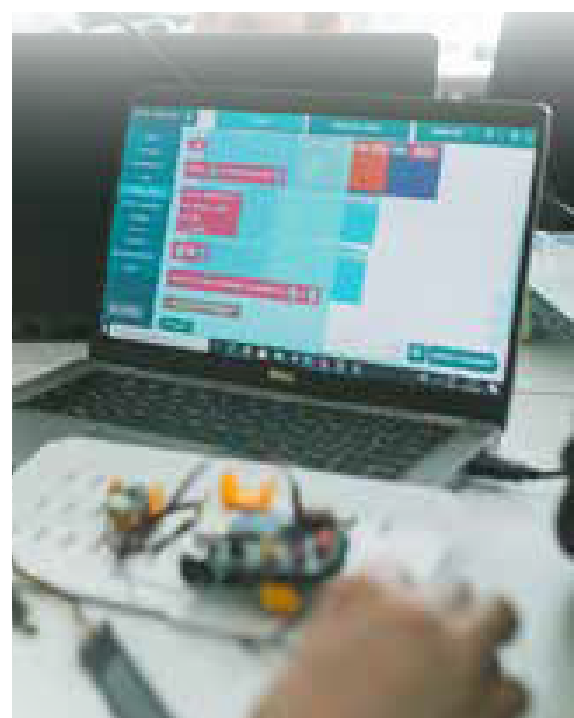
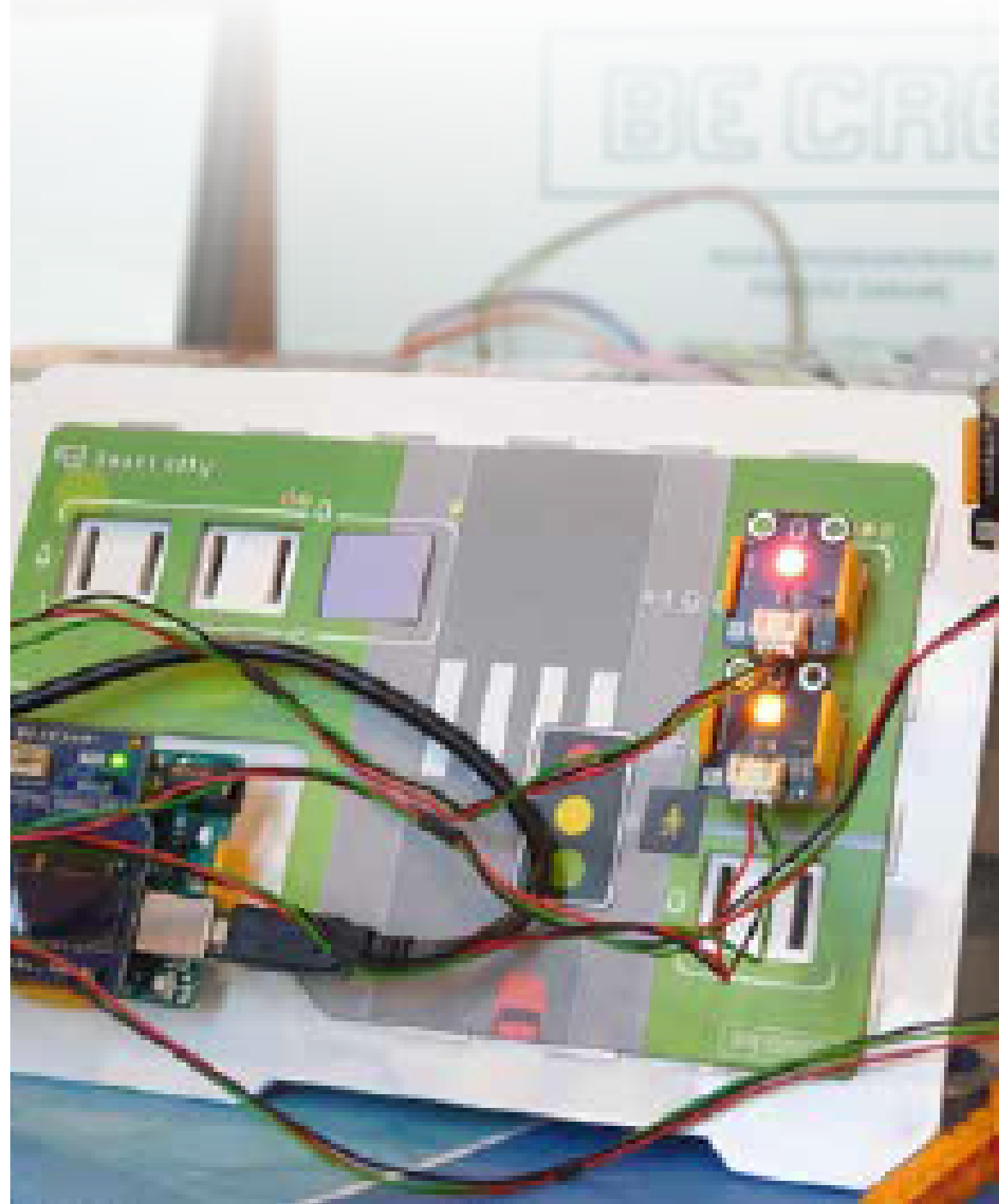
# Zestawy edukacyjne z mikrokontrolerami które są z nami od lat!



BECREO Kit - Zestaw konstrukcyjny  
z **mikrokontrolerem**, czujnikami  
i akcesoriami

Zestaw do nauki podstaw programowania,  
elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki  
do wykorzystania na zajęciach techniki,  
informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.

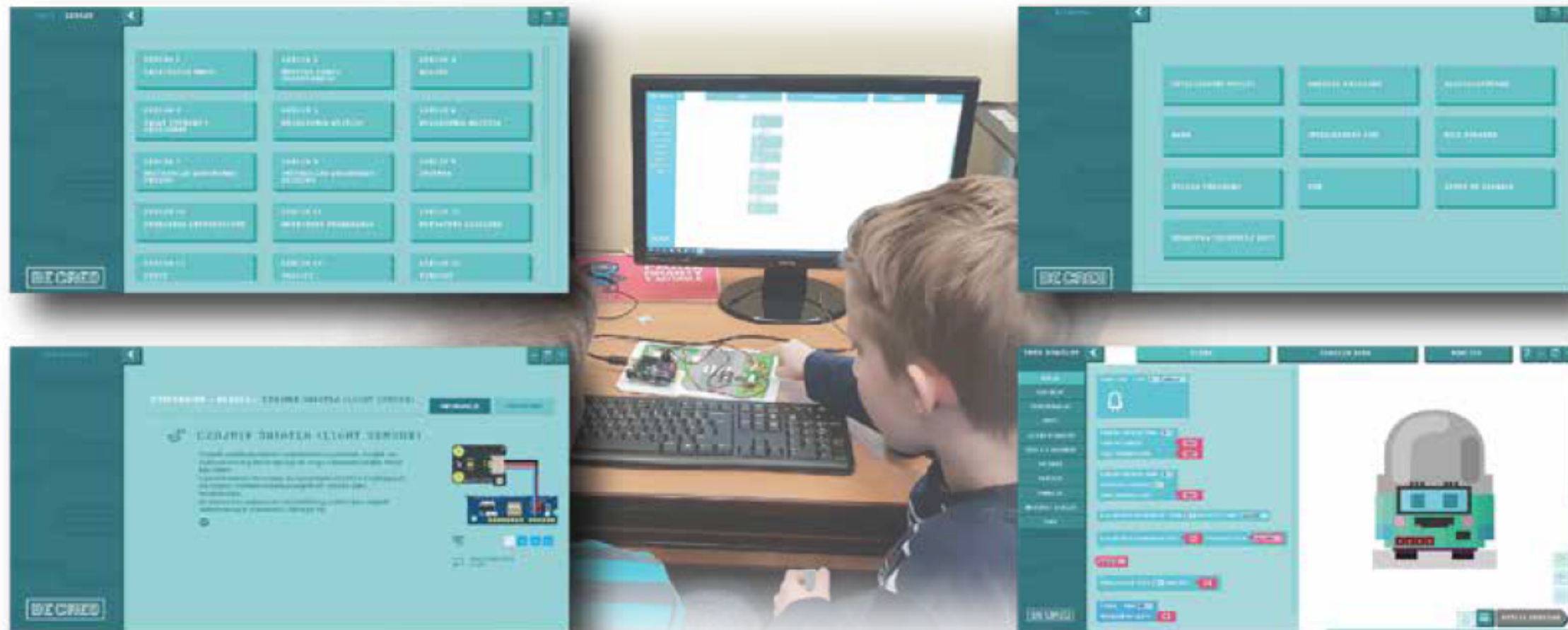
Plansze dydaktyczne, schematy poglądowe  
z akcesoriami do realizacji projektów uczniowskich,  
płytki prototypowe, bezpieczne, stale  
aktualizowane oprogramowanie edukacyjne  
w formie kursu wraz z pełną obudową  
metodyczną dla ucznia i nauczyciela.



# BeCreo Kit

031317

Uczniowie zaprojektują i zaprogramują inteligentny dom lub miasto, stworzą profesjonalny system pomiaru czasu na zajęciach sportowych, zadbają o bezpieczeństwo na drogach czy też stworzą własny system alarmowy. To jedne z wielu projektów, które uczniowie skonstruują i zaprogramują samodzielnie z zestawem BECREO kit.



## KURS

tryb lekcyjny zawierający 23 lekcje programowania i mechatroniki, gdzie uczeń łączy teorię z praktyką. Konstruuje, a następnie programuje stworzony, własny model badawczy, który z powodzeniem można wykorzystać na przedmiotach technicznych oraz przyrodniczych, w szkolnym laboratorium biologicznym, pracowni fizycznej czy innych zajęciach.

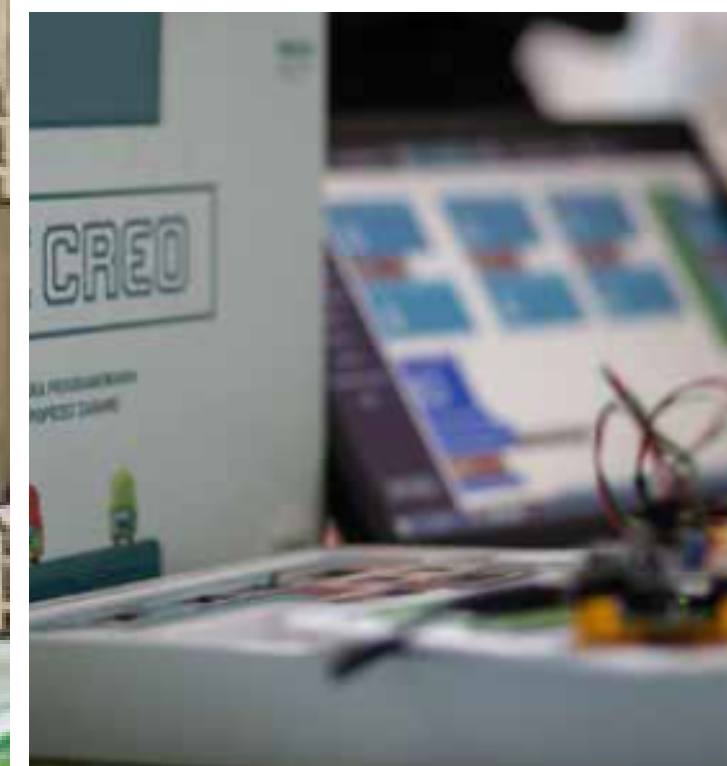
## WYZWANIA

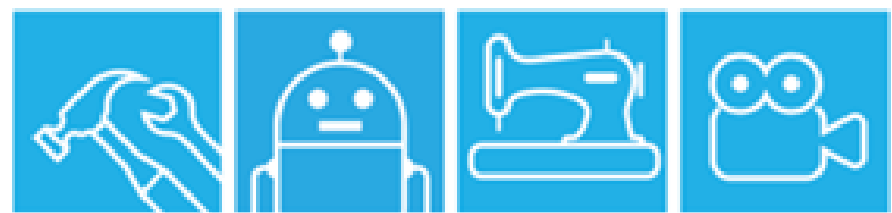
to tryb pracy z 10 nakładkami - **planszami projektów**, które zawierają od 2 do 5 zadań o różnym stopniu trudności. Testują zdobytą wiedzę w praktyce, przez konstruowanie realnie działających modeli, w tym **Inteligentnego Domu, Inteligentnego Miasta, Stacji Pogodowej, Sygnalizacji świetlnej oraz wielu innych**. Jest to praktyczna kontynuacja i rozwinięcie wiedzy oraz umiejętności zdobytych w kursie.



PC z systemem

zestrzeni





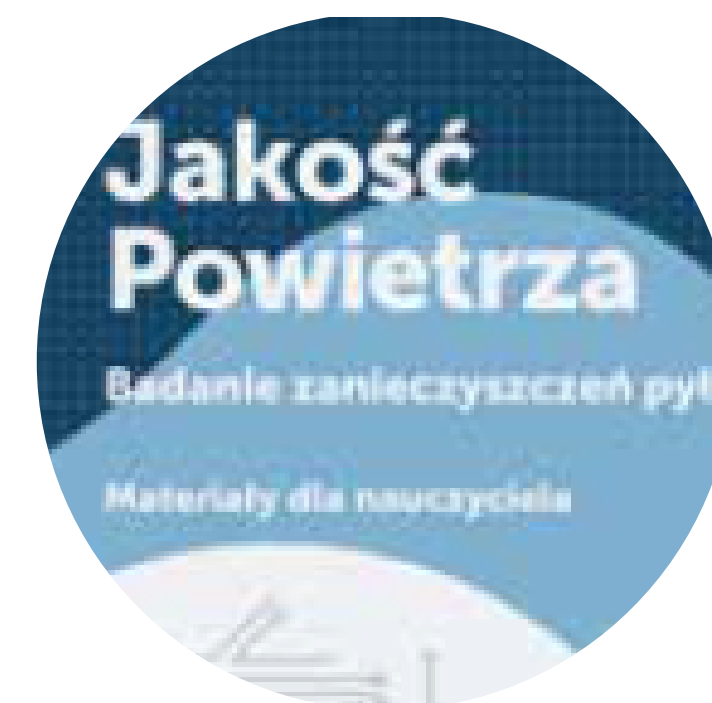
# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

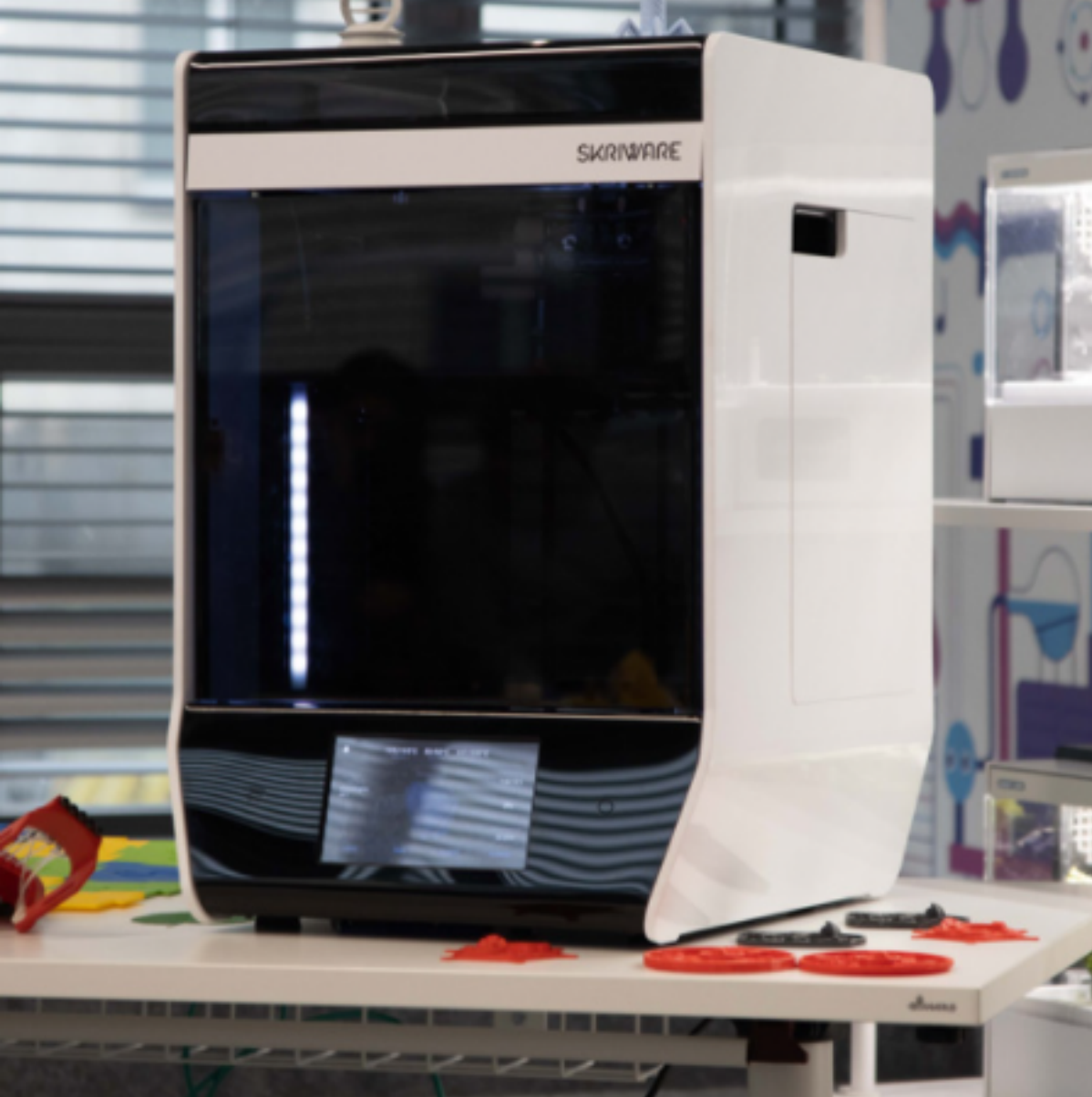


Moduł Jakość Powietrza ma dwa cele. Pierwszym z nich jest przybliżenie uczniom tematu zanieczyszczeń powietrza, w tym głównie zanieczyszczeń pyłowych, które mogą oni badać za pomocą sprzętu zawartego w zestawie. Drugi cel to zapoznanie uczniów z techniką przeprowadzania pomiarów oraz metodami zbierania i analizowania danych (rozwój kompetencji cyfrowych). Ponadto zestaw stanowi bardzo dobre wprowadzenie do pracy **z mikrokontrolerem - w tym wypadku z płytką micro:bit.**

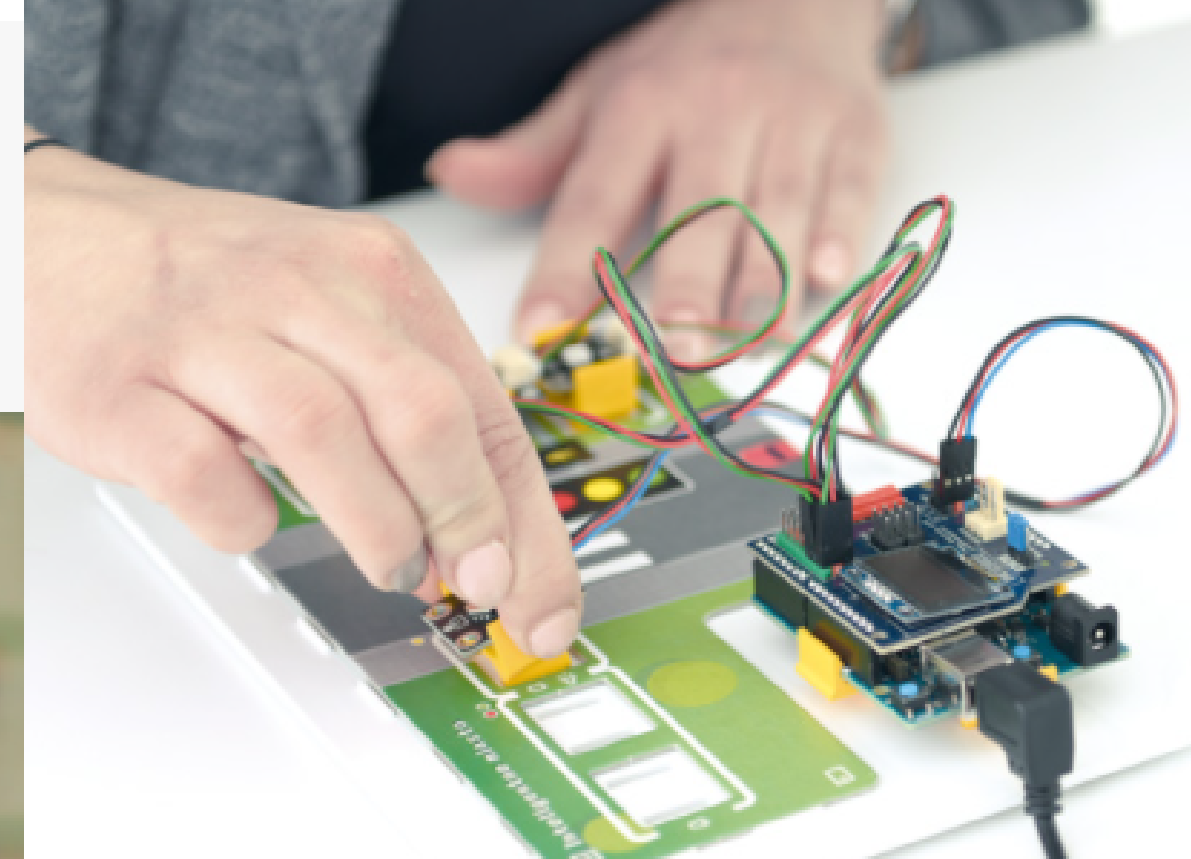
Kod produktu:  
199318

Będzie przydatny na lekcjach przedmiotów przyrodniczych przy omawianiu zagadnień związanych z zanieczyszczeniami powietrza, a także podczas zajęć z **informatyki - jako narzędzie wprowadzające do programowania. Oswojeniu się z tym ostatnim tematem sprzyja rozbudowana „Instrukcja obsługi płytki micro:bit krok po kroku”.**





# education



# Photon





# Pracownia druku 3D SkriLab

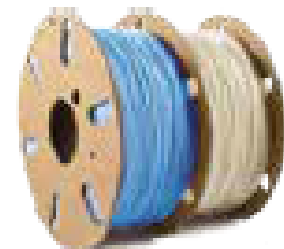


Odkrywajcie druk 3D z łatwością dzięki zintegrowanym ze sobą narzędziom Skriware. Interdyscyplinarna pracownia druku 3D od Skriware wraz z obudową dydaktyczno-metodologiczną przystosowaną do pracy stacjonarnej, jak i do edukacji hybrydowej pomoże w szkole stworzyć Laboratorium Przyszłości. W jej skład wchodzi:

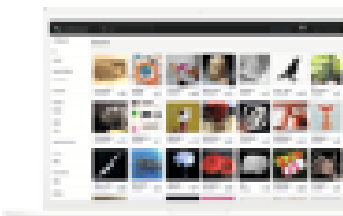


Drukarka

3D Skrinter

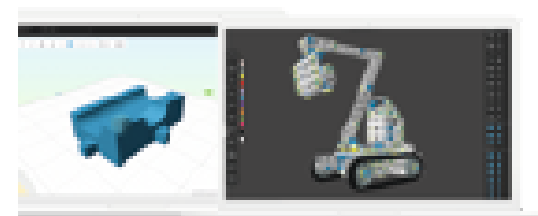


10 x Filamenty PLA



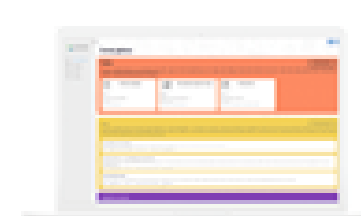
Biblioteka modeli 3D

Skrimarket



Modelowanie 3D

Creator i 3D Playground



Platforma dla nauczycieli

Skriware Academy

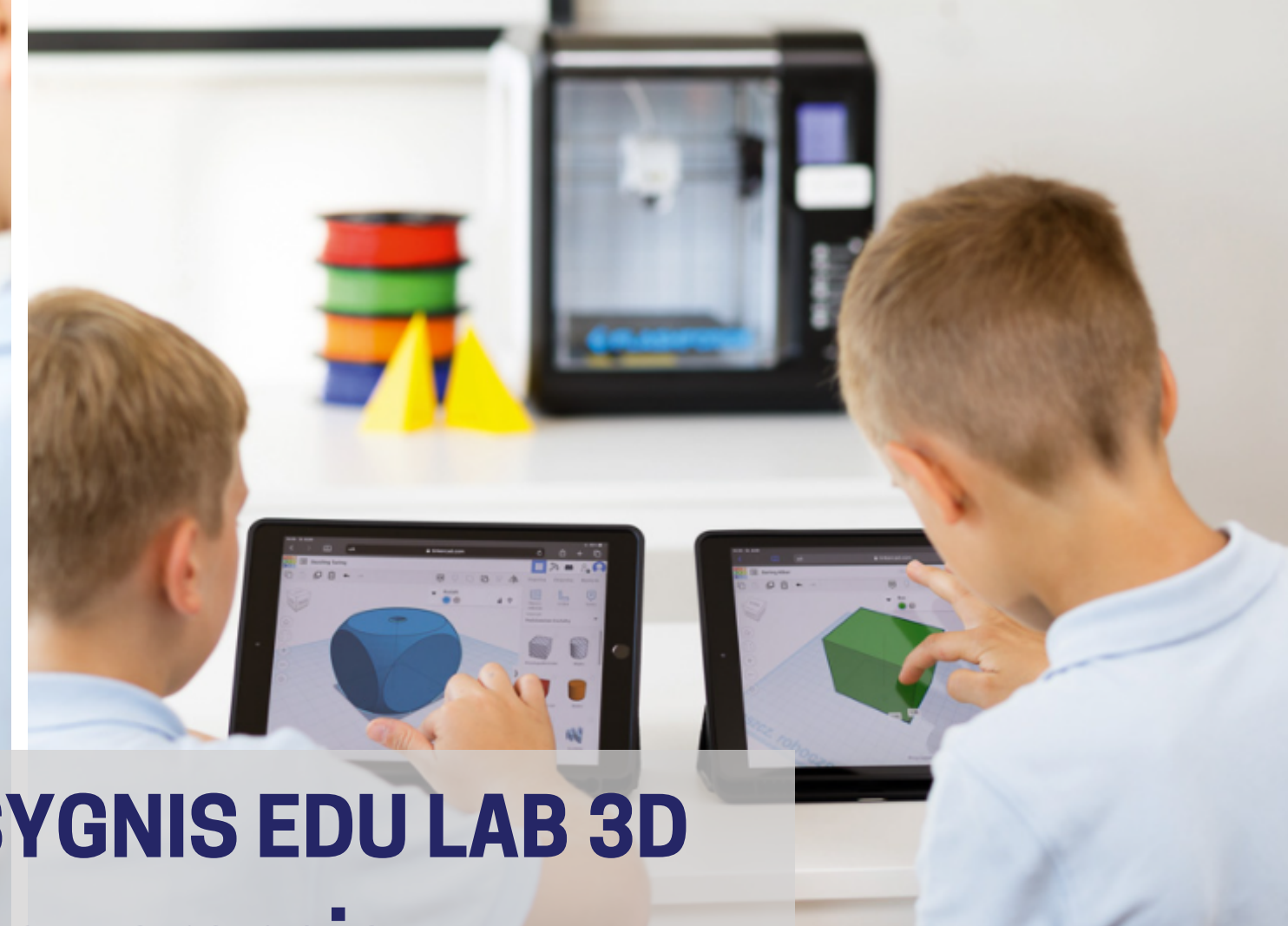


Wszystko czego potrzebuje nauczyciel, aby przygotować się do fascynującej lekcji rozwijając jednocześnie kompetencje cyfrowe i metodologiczne, znajduje się w Skriware Academy:

- 24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM
- 86 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografie, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową,
- 86 prezentacji multimedialnych dla uczniów,
- karty pracy dla uczniów,
- zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom.

Kod produktu: ZEST5809

Kurs projektowania i druku 3D  
W zestawie edukacyjnym poza drukarką i akcesoriami znajduje się pakiet 10 lekcji, które w prosty sposób wyjaśniają podstawy modelowania 3D oraz obsługę drukarki 3D i ogólnie dostępnego darmowego oprogramowania. Lekcje stworzone są w taki sposób, by już od pierwszych zajęć uczniowie mogli wykorzystać urządzenie w praktyce drukując własne konstrukcje. Każda lekcja składa się z trzech elementów rozwijających umiejętności związane z modelowaniem, drukiem 3D i realizacją projektu – niezbędnych do stworzenia praktycznej konstrukcji użytkowej. Każda lekcja zawiera określone cele realizujące elementy podstawy programowej w ramach zajęć.



## **MOJE BAMBINO SYGNIS EDU LAB 3D z 3-letnią gwarancją**

Kod produktu: ZEST5807, ZEST5806





# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

## ekoSystem Banach 3D z drukarką 3D i 5-letnim programem wsparcia szkoły

ekoSystem Banach 3D zawiera:

- 1) drukarkę 3D Banach School z pakietem dydaktycznym,
- 2) 5-letni program wsparcia szkoły:
  - materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących, aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D,
    - filmy instruktażowe dla Twoich nauczycieli i uczniów z podstaw projektowania oraz obsługi drukarki Banach 3D,
    - dostęp do największej na świecie specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi,
  - dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie do zawodów
    - scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D
  - wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole
    - wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć poza lekcyjnych – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D
    - regularnie 1 raz w miesiącu dobrowolny udział w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym
    - regularnie 1 raz w tygodniu nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową
  - dostęp do Akademii Banach w której weźmiesz udział w licznych webinarach i certyfikowanych szkoleniach online.



# DRUKARKI 3D W OFERCIE MOJE BAMBINO



SKRIWARE -  
3D SKRINTER



SYGNIS - FLASHFORGE  
ADVENTURER 3



BANACH 3D

Drukarki 3D dostępne w ofercie Moje Bambino spełniają wymagania katalogu wyposażenia podstawowego MEiN.

## Wymagania Ministerstwa Edukacji i Nauki

Gwarancja co najmniej 12 miesięcy

Wsparcie techniczne w języku polskim

Instrukcja obsługi w języku polskim

Autoryzowany serwis na terenie Polski

## Oferta Moje Bambino

Gwarancja:  
• Skriware - 24 miesiące • Sygnis - 36 miesięcy  
• Banach - 24 miesiące

Serwis i infolinia techniczna dostępne pod numerem:  
drukarki 3D Skrinter - 601 288 506  
[sales@skriware.com](mailto:sales@skriware.com)  
Sygnis - (22) 668 47 57, [kontakt@sygnis.pl](mailto:kontakt@sygnis.pl)  
Banach - 737 481 112, [serwis@eisystem.pl](mailto:serwis@eisystem.pl)

Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie  
cyfrowej i drukowanej

Infolinia techniczna:  
drukarki 3D Skrinter - 601 288 506, [sales@skriware.com](mailto:sales@skriware.com)  
Sygnis - (22) 668 47 57, [kontakt@sygnis.pl](mailto:kontakt@sygnis.pl)  
Banach - 737 481 112, [serwis@eisystem.pl](mailto:serwis@eisystem.pl)

## Wymagania Ministerstwa Edukacji i Nauki

SLA do 3 tygodni

Serwis i wsparcie techniczne  
- serwis obowiązkowo na terenie RP

Minimalne wymagania techniczne (zabudo-  
wane lub wymienne boki drukarki, łączność  
Wi-Fi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze  
min. 15x15x15, dedykowany slicer)

## Oferta Moje Bambino

- Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia)
- Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line

Usługi serwisowe na terenie całej Polski  
oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wy-  
kwalifikowanych specjalistów

Wymagania techniczne: pole robocze od 15x15x15 do  
20x20x18, łączność Wi-Fi, zamontowane lub demon-  
towane boki drukarki, dedykowany slicer

Dostęp do materiałów dla nauczyciela, zawierających  
wsparcie merytoryczne: biblioteki modeli druku 3D,  
kursy, karty pracy, scenariusze zajęć  
Integracja z Microsoft Teams i Google Classroom  
Programy umożliwiające cyfrową naukę projektowa-  
nia 3D w praktyce

LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI



Zgodnie z wytycznymi MEiN do programu Laboratoria Przyszłości szkoła podstawowa ma możliwość zakupu laptopa do każdej wybranej drukarki 3D.  
Zobacz ofertę laptopów Moje Bambino na str. 88-89.

## Sprzęt do nagrań dla nauki prezentacji swoich osiągnięć (kamery, greenscreeny, mikrofony etc.)

Przykładowo: spełnieniem powyższego wymogu w pierwszym semestrze drugiego roku użytkowania może być jedna publikacja na stronie internetowej oraz jedna publikacja na profilu szkoły na Facebooku. W drugim semestrze – jedna publikacja w serwisie Youtube oraz jedna publikacja na stronie internetowej szkoły, etc.

Każda publikacja powinna zawierać:

- ☒ Materiał zdjęciowy i/lub audiowizualny (zdjęcia lub film), pokazujących uczniów wykorzystujących w trakcie zajęć sprzęt zakupiony w ramach programu Laboratoria Przyszłości
- ☒ Tekst towarzyszący publikacji (w tym – opis filmu i/lub zdjęcia), który powinien:
  - o jednoznacznie wskazywać, że prezentowane wyposażenie zostało zakupione dzięki udziałowi szkoły w programie Laboratoria Przyszłości
  - o zawierać hashtagi #LaboratoriaPrzyszłości i #LaboratoriaPrzyszlosci,
  - o (w przypadku działań informacyjnych w serwisach Facebook oraz Instagram) zawierać oznaczenie oficjalnego kanału @LaboratoriaPrzyszlosci

Lp.	Nazwa wyposażenia
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	1. Kamera przenośna cyfrowa
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	2. Statyw
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	3. Oświetlenie do realizacji nagrań
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	4. Mikrofon kierunkowy
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	5. Mikroport
	6. Greenscreen
	7. Konsola/mikser dźwięku
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	8. Gimbal
<b>PRODUKT PODSTAWOWY (obowiązkowy)</b>	9. Aparat fotograficzny
	10. Dyktafon



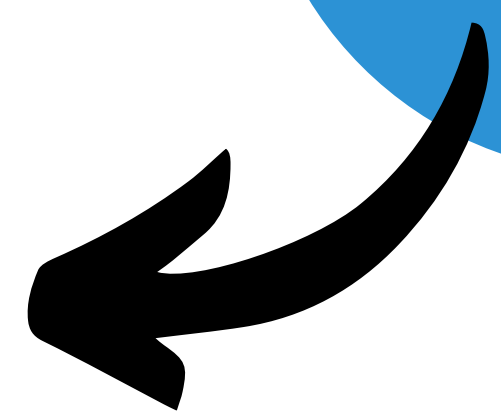
## SPRZĘT AUDIO-WIDEO



W oferowanym pakiecie podstawowym zawarliśmy wszystkie produkty audio-wideo, których posiadanie jest obowiązkowe:

- aparat fotograficzny spełniający wymagania techniczne kamery
- statyw z akcesoriami
- oświetlenie do realizacji nagrań
- mikrofon kierunkowy z akcesoriami
- gimbal

**PAKIET**  
audio-video



ZEST5837	Zestaw do pracowni audio-wideo
085618	Aparat fotograficzny Sony RX100 III
085621	Statyw do aparatu i kamery
085622	Zestaw lamp światła ciągłego GlareOne
821419	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini
821421	Mikroport Saramonic Blink 500 B1
821425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery

# WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE (OBOWIĄZKOWE)

## SKORZYSTAJ Z NASZYCH GOTOWYCH PAKIETÓW PRODUKTÓW OBOWIĄZKOWYCH

Wyjątkowe propozycje pracowni druku 3D!

### PRACOWNIA DRUKU 3D SKRILAB:

- Drukarka 3D Skrilab
- Filament - 10 szt.
- Bogata biblioteka modeli 3D
- Oprogramowanie do modelowania 3D
- Platforma dla naukowców:
  - 24 godziny
  - 86 gotowych scenariuszy i lekcji
  - 86 prezentacji multimedialnych
  - karty pracy
- Wdrożenie i szkolenie
- 2 lata gwarancji



### MOJE BAMBINO SYGNIS EDU LAB 3D:

- Drukarka FlashForge Adventurer 3
- Filament FlashForge PLA 0,5 Kg - 6 szt.
- Dedykowany zestaw narzędzi
- Pełniwa materiałem do druku Sygnis EduLab
- Scenariusze do 10 lekcji
- Drukowana limitacja, podgrzewik oraz weryfikator pracy
- Dostęp do portalu i karta Sygnis Edu Lab
- Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)
- 2 lata gwarancji



### PAKIET PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 1 ZEST5853

~~26 757<sup>00</sup>~~  
**26 500<sup>00</sup>** PLN

OSZCZĘDZASZ:  
**257<sup>40</sup>** PLN

### PAKIET PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 2 ZEST5852

~~14 574<sup>60</sup>~~  
**14 000<sup>00</sup>** PLN

OSZCZĘDZASZ:  
**574<sup>60</sup>** PLN

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5806-DWNT	Pracownia Druku 3D Skrilab	1 w. l.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
852500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 w. l.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
852290	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1 w. l.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
085418	Aparat fotograficzny Sony ZV-1	1 w. l.
085421	Słuchawki do aparatu i kamery	1 w. l.
085422	Zestaw lamp światła ciągłego GlamOne	1 w. l.
821419	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1 w. l.
821421	Mikroport Saramonic Blink 500 BT	1 w. l.
821425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 w. l.
LAPTOP		
085260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 w. l.

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5806-DWNT	Moje Bambino Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy	1 w. l.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
852500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 w. l.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
852290	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1 w. l.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
085418	Aparat fotograficzny Sony ZV-1	1 w. l.
085421	Słuchawki do aparatu i kamery	1 w. l.
085422	Zestaw lamp światła ciągłego GlamOne	1 w. l.
821419	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1 w. l.
821421	Mikroport Saramonic Blink 500 BT	1 w. l.
821425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 w. l.
LAPTOP		
085260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 w. l.

4 995,50



SYGNIS - FLASHFORGE ADVENTURER 3

199,90



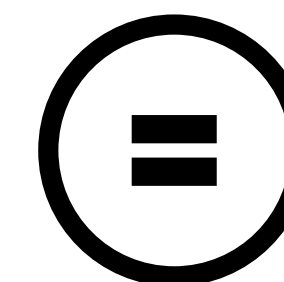
+

+



Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1

399,90



5 594,80

LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI



# WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE (OBOWIĄZKOWE)

## SKORZYSTAJ Z NASZYCH GOTOWYCH PAKIETÓW PRODUKTÓW OBOWIĄZKOWYCH

Wyjątkowe propozycje pracowni druku 3D!

### PRACOWNIA DRUKU 3D SKRILAB:

- Drukarńca 3D Skrilab
- Filament- 10 szt.
- Bogata biblioteka modeli 3D
- Oprogramowanie do modelowania 3D
- Platforma dla nauczycieli:
- 24 e-karty
- 86 gotowych scenariuszy i lekcji
- 86 prezentacji multimedialnych
- Karty pracy
- Wdrożenie i szkolenie
- 2 lata gwarancji



### MOJE BAMBINO SYGNIS EDU LAB 3D:

- Drukarńca FlashForge Adventurer 2
- Filament FlashForge PLA 0,5 Kg - 6 szt.
- Dedykowany ekstruder zamgłbi
- Różne materiały do druku Sygnis EduLab
- Skanowanie do 10 lekcji
- Drukowana instrukcja, podlega nit osz w sy karty pracy
- Dostęp do portalu i bazy Sygnis Edu Lab
- Szkolenie startowe dla nauczycieli (4h)
- 2 lata gwarancji



## PAKIETY DO PRACOWNI STEAM

**SCENARIUSZ**  
do pracowni  
STEAM

### PAKIEC PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 1 ZEST5853

~~26 751<sup>00</sup>~~  
**26 500<sup>00</sup>**  
PLN

OSZCZĘDZASZ:  
**257<sup>40</sup>**  
PLN

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5809-DWNT	Pracownia Druku 3D Skrilab	1 szt.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
862500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 szt.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
862280	Stacja lutownicza HOT AIR z grzebn 2w1	1 szt.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
085418	Aparat fotograficzny Sony ZV-1	1 szt.
085421	Statyw do aparatu i kamery	1 szt.
085422	Zestaw lamp ledowa ciekłego GlareOne	1 szt.
827419	Mikrokontrolerowy Saramonic Vink-Mini	1 szt.
827421	Mikroport Saramonic Wink 500 BT	1 szt.
827425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 szt.
LAPTOP		
085260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 szt.

### PAKIEC PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 2 ZEST5852

~~14 574<sup>00</sup>~~  
**14 000<sup>00</sup>**  
PLN

OSZCZĘDZASZ:  
**574<sup>60</sup>**  
PLN

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5801-DWNT	Moje Bambino-Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy	1 szt.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
862500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 szt.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
862280	Stacja lutownicza HOT AIR z grzebn 2w1	1 szt.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
085418	Aparat fotograficzny Sony RX100 III	1 szt.
085421	Statyw do aparatu i kamery	1 szt.
085422	Zestaw lamp ledowa ciekłego GlareOne	1 szt.
827419	Mikrokontrolerowy Saramonic Vink-Mini	1 szt.
827421	Mikroport Saramonic Wink 500 BT	1 szt.
827425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 szt.
LAPTOP		
085260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 szt.



6x

BE CREO

INTERACTIVE CODING SET FOR STEAM EDUCATION

7x



# WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE (OBOWIĄZKOWE)

LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI



## SKORZYSTAJ Z NASZYCH GOTOWYCH PAKIETÓW PRODUKTÓW OBOWIĄZKOWYCH

Wyjątkowe propozycje pracowni druku 3D!

### PRACOWNIA DRUKU 3D SKRILAB:

- Drukarka 3D Skrilab
- Filament - 10 szt.
- Bogata biblioteka modeli 3D
- Oprogramowanie do modelowania 3D
- Platforma dla nauczycieli:
  - 24 e-learning
  - 80 godzinowych warsztatów i szkoleń
  - 80 prezentacji multimedialnych
  - karty pracy
- Wdrożenie i instalacja
- 2 lata gwarancji



### MOJE BAMBINO SYGNIS EDU LAB 3D:

- Drukarka FlashForge Adventurer 2
- Filament FlashForge PLA 0,5 kg - 6 szt.
- Dedykowany zestaw narzędzi
- Różne materiały do druku Sygnis EduLab
- Szczerbki do 10 lekcji
- Drukowana instrukcja, podręcznik oraz karty pracy
- Dostęp do portalu i bazy Sygnis Edu Lab
- Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)
- 3 lata gwarancji



## PAKIETY DO PRACOWNI STREAM

### PAKIET PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 1 ZEST5853

~~26 757<sup>00</sup>~~  
**26 500<sup>00</sup>** PLN  
OSZCZĘDZASZ:  
**257<sup>40</sup>** PLN

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5809-DWAT	Pracownia Druku 3D Skrilab	1 szt.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
021500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 szt.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
022200	Stacja lutownicza HOT AIR z grzebnikiem	1 szt.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
005620	Aparat fotograficzny Sony ZV-1	1 szt.
005621	Statyw do aparatu i kamery	1 szt.
005622	Zestaw lamp światła ciągłego GlowOne	1 szt.
021410	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1 szt.
021421	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	1 szt.
021425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 szt.
LAPTOP		
005260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 szt.

### PAKIET PRODUKTÓW PODSTAWOWYCH 2 ZEST5852

~~14 574<sup>00</sup>~~  
**14 000<sup>00</sup>** PLN  
OSZCZĘDZASZ:  
**574<sup>60</sup>** PLN

DRUKARKA 3D z akcesoriami		
ZEST5805-DWAT	Moje Bambino Sygnis Edu Lab 3D - pakiet podstawowy	1 szt.
MIKROKONTROLER z czujnikami i akcesoriami		
021500	Zestaw edukacyjny Arduino	1 szt.
STACJA LUTOWNICZA z gorącym powietrzem		
022200	Stacja lutownicza HOT AIR z grzebnikiem	1 szt.
SPRZĘT AUDIO-WIDEO		
005620	Aparat fotograficzny Sony ZV-1	1 szt.
005621	Statyw do aparatu i kamery	1 szt.
005622	Zestaw lamp światła ciągłego GlowOne	1 szt.
021410	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1 szt.
021421	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	1 szt.
021425	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1 szt.
LAPTOP		
005260	Laptop Acer Chromebook Spin 512	1 szt.



# WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE (OBOWIĄZKOWE)

~~30 656<sup>00</sup>~~  
**30 000<sup>00</sup>** PLN

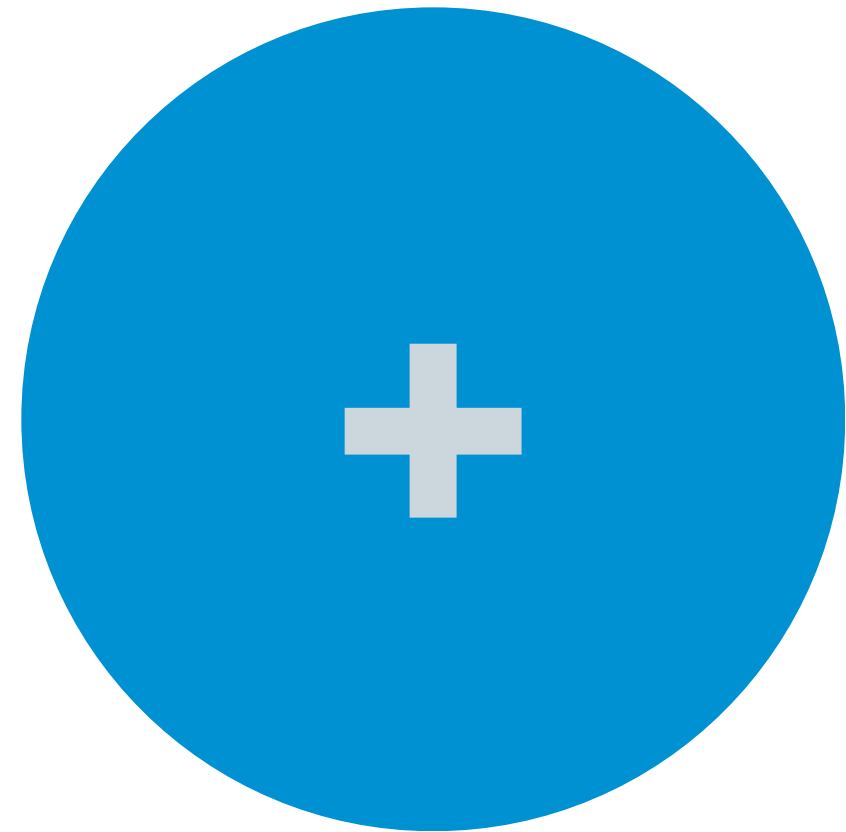
Kod produktu:  
zest5840



~~151 705<sup>50</sup>~~  
**150 000<sup>00</sup>** PLN



PAKIET ZAWIĘ  
OBOWIĄZKOWE



~~30 564<sup>30</sup>~~  
**30 000<sup>00</sup>** PLN

Kod produktu:  
zest5841



~~201 955<sup>20</sup>~~  
**200 000<sup>00</sup>** PLN





**LEGO45680**

Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Prime to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4–8 szkoły podstawowej. Dzięki połączeniu kolorowych klocków LEGO®, prostego w użyciu sprzętu i oprogramowania oraz intuicyjnego języka kodowania opartego na Scratchu, uczniowie chętnie zaangażują się w ciekawe zajęcia edukacyjne i zdobędą nowe umiejętności poprzez udział w kreatywnej zabawie. To idealny zestaw startowy do nauki robotyki, który daje nieograniczone możliwości kreatywnego projektowania. Zadaniem dzieci nie jest samo budowanie robotów, lecz rozwiązanie przedstawionego problemu. Kierując się wskazówkami i zdobytą dotychczas wiedzą, dzieci muszą osiągnąć przedstawiony w zadaniu cel.

**Do zestawu dołączony jest obszerny pakiet materiałów dla nauczyciela – 400 gotowych lekcji w języku polskim.**



# INNE ZESTAWY LEGO

Polecane do Laboratorium Przyszłości



LEGO® EDUCATION SPIKE™  
ESSENTIAL (LEGO45345)



LEGO® Education BricQ  
Motion Essential Set (LEGO45401)



LEGO® Education  
BricQ Motion Essential Set  
(LEGO45401)

# TYLKO U NAS !

wyjatkowa propozycja

Z czym kojarzą się instrukcje BHP? Mała plansza zawieszona w rogu klasy, nudne wykłady? A może angażujące i w pełni interaktywne materiały? Tak właśnie wygląda standard w prawdziwym Laboratorium przyszłości – także w przypadku tak podstawowych materiałów jak instrukcje. Nauka każdej umiejętności zaczyna się od teorii, a w prawdziwym Laboratorium przyszłości nawet teoria jest w pełni interaktywna! Program „Laboratorium przyszłości. Kompetencje techniczne i praktyczne” skupia się na realizacji podstawy programowej, pozwalając uczniom nabywać umiejętności praktyczne. Aby wytłumaczyć, jak to działa, najłatwiej jest to pokazać. W szkole nie zawsze mamy jednak możliwość sięgnąć po dane urządzenie, rozebrać je i przedstawić schemat działania, szczególnie kiedy pytanie dotyczy działania silnika odrzutowego. Aczkolwiek w prawdziwym Laboratorium przyszłości wszystko to możemy dokładnie zaprezentować – dzięki bogatym i w pełni interaktywnym materiałom!

**Plansza z akcesoriami Zakres tematyczny prezentowanych treści powinien być zgodny z podstawą programową obowiązującą w szkole podstawowej**



Produkty z serii Laboratoria Przyszłości jest zgodny z obowiązującą podstawą programową techniki w klasach IV-VIII szkoły podstawowej. W każdym programie pod oznaczeniem "i" znajduje się wskazanie, którego konkretnie punktu podstawy programowej dotyczy dany ekran/ plansza/ ćwiczenie interaktywne. .

LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI



Kody produktów:  
031975,  
031974, 031973





# Laboratorium przyszłości



## Bogate treści multimedialne

Zdjęcia, rysunki, schematy, filmy i animacje dla klarownych, angażujących i inspirujących treści



## Plakaty do powieszenia w klasie

Kilkaście wysokiej jakości plakatów w produkcji



## Dla klas 4-6 szkoły podstawowej i nie tylko!

Materiały przeznaczone do nauki techniki w szkole podstawowej, doskonale sprawdzające się jako uzupełniające treści również w starszych klasach



## Testy dla uczniów

Materiały pozwalające sprawdzić, w jakim stopniu uczniowie przyswoili przedstawione treści

## Podział znaków bezpieczeństwa

Znaki bezpieczeństwa dzielimy na:

- zakazu
- ostrzegawcze
- nakazu
- informacyjne (ewakuacyjne)
- ochrony przeciwpożarowej

**Wymagania ogólne:**  
III. Sprawne i bezpieczne posługiwanie się narzędziami i sprzętem technicznym.

1. Interpretacja informacji dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzeń technicznych i ich bezawaryjności. Analiza instrukcji obsługi.

**Wymagania szczegółowe:**

1. Kultura pracy. Uczeń:  
3) wyjaśnia znaczenie znaków bezpieczeństwa (piktogramów);

wpisanym w środku białym piktogramem.



## Instrukcje BHP – w szkole i poza nią



## Kompetencje techniczne i praktyczne

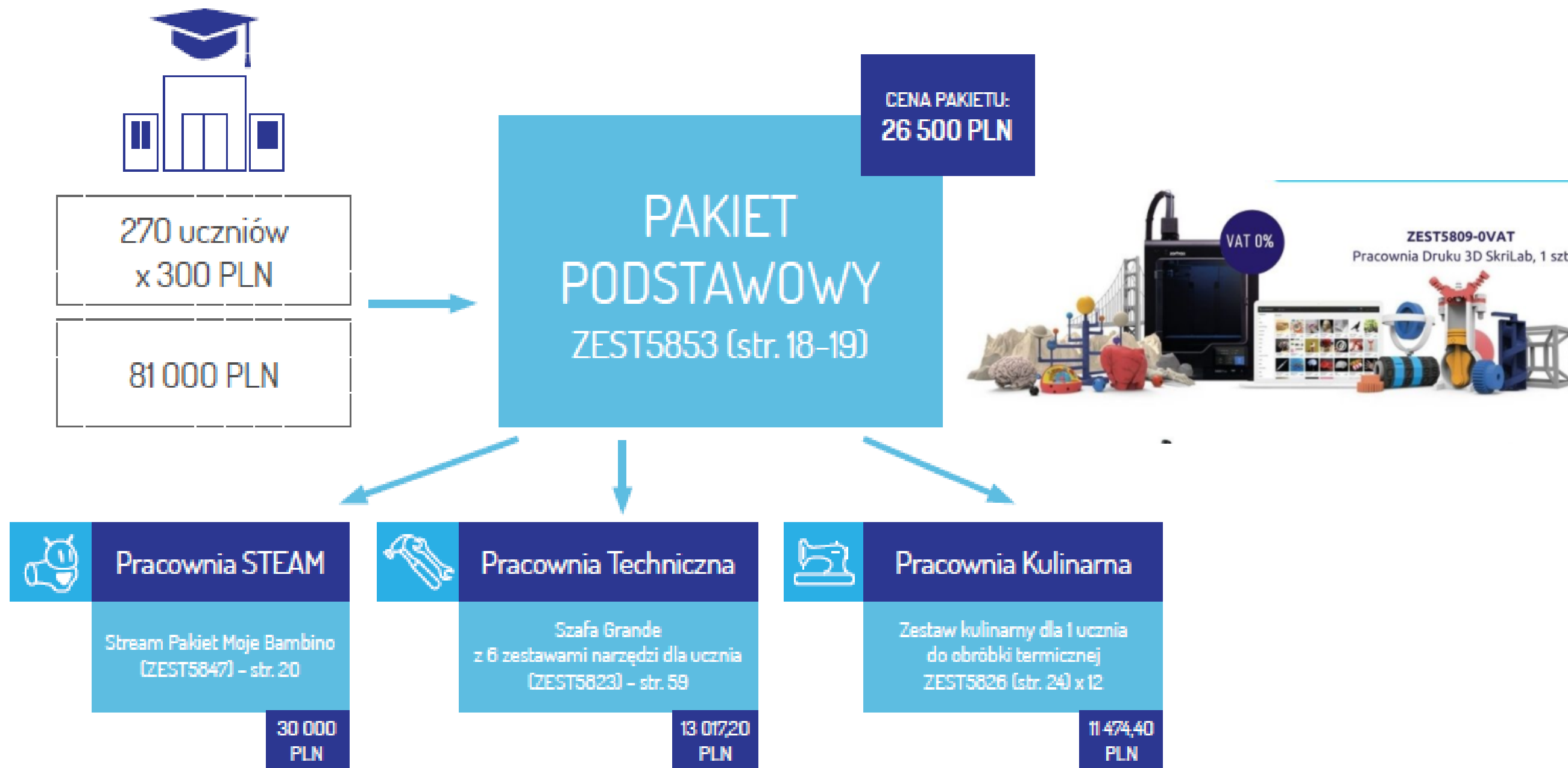


- realizacja podstawy programowej z przedmiotu Technika,
- techniczne treści pisane językiem zrozumiałym dla ucznia,
- atrakcyjna, interaktywna forma,
- bogactwo zdjęć, ilustracji animacji i filmów ułatwiające odbiór przedstawionych treści,
- odniesienia do życia codziennego,
- przydatna wiedza i praktyczne umiejętności,
- ponad 40 zagadnień,
- 12 plansz ściennych w produkcji.



- bezpiecznie w każdej pracowni,
- atrakcyjna, interaktywna forma,
- bogactwo zdjęć, ilustracji animacji i filmów ułatwiające odbiór przedstawionych treści,
- filmy instruktażowe jak zgodnie z zasadami bhp postępować z różnymi urządzeniami lub ostrymi narzędziami
- praktyczne przykłady i odniesienia do znanych uczniom realiów,
- ekrany "Zapamiętaj!",
- uzupełnione o zachowania w razie wypadków i BHP w domu,
- materiały zgodne z podstawą programową z przedmiotu Technika.

Przykładowy sposób wydatkowania 81 000 złotych:



STREAM pakiet MOJE BAMBINO



LEGO45678  
 LEGO Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy,  
 7 szt.



ZEST5800  
 Photon: Laboratorium Przyszłości - zestaw STANDARD,  
 1 szt.



031317  
 BeCree - zestaw z mikrokontrolerem  
 6 szt.



# Pracownia techniczna



LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI



# Pracownia techniczna



*Cyt "Wzorowaliśmy się też na dobrych praktykach z zagranicy - przykładowo w krajach skandynawskich, zgodnie z założeniem tzw. slajdu (slöjd) uczniowie od najmłodszych lat są zaznajamiani poprzez prace ręczne z umiejętnościami manualnymi przydatnymi później szczególnie w dziedzinach inżynieryjnych, ale też z technikami pracy projektowej użytecznych także np. w pracy biurowej czy prowadzeniu własnego biznesu"*



# PRACOWNIA KUCHENNA

Stwórz pracownię swoich marzeń

ZOBACZ PRACOWNIĘ



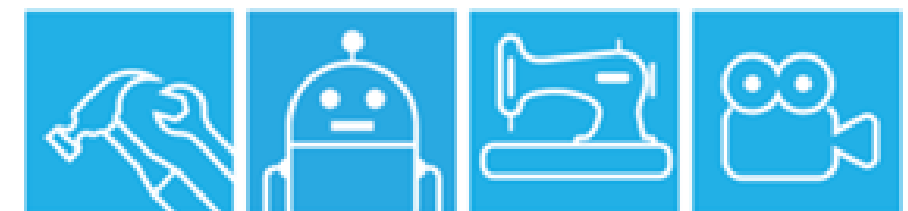
## Zestaw kulinarny dla 1 ucznia - podstawowy

Kod produktu: ZEST5825



## Zestaw kulinarny dla 1 ucznia - do obróbki termicznej

Kod produktu: ZEST5826



# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

# PRACOWNIA ROBÓTEK RĘCZNYCH

Stwórz pracownię swoich marzeń

ZOBACZ PRACOWNIĘ



**Pracownia robótek ręcznych  
zestaw DELUXE**

Kod produktu: ZEST5817



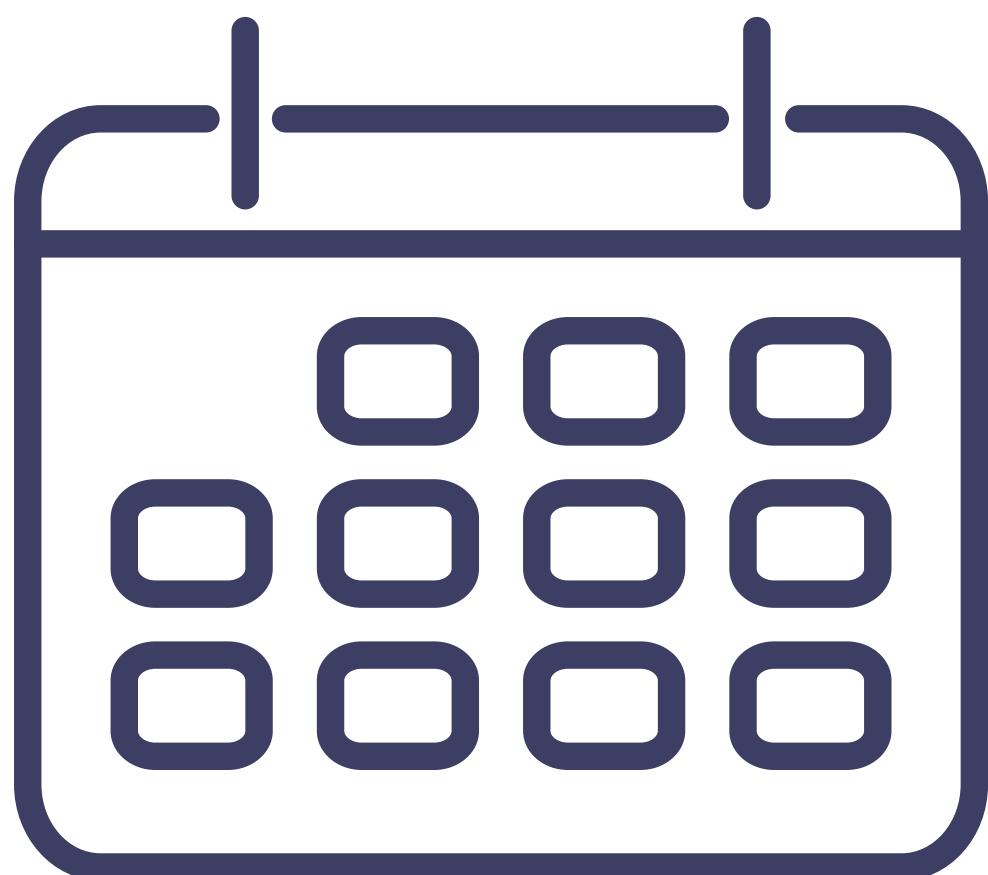
**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**



**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**

WAŻNE DATY

## **HARMONORGAM**



Ważne daty

15 września 2021 – rozpoczęcie konsultacji do tyczących katalogu wyposażenia,

30 września 2021 – zakończenie konsultacji.

koniec września 2021 – ogłoszenie finalnej wersji katalogu wyposażenia i rozpoczęcie zgłoszeń szkół samorządowych oraz organów prowadzących,

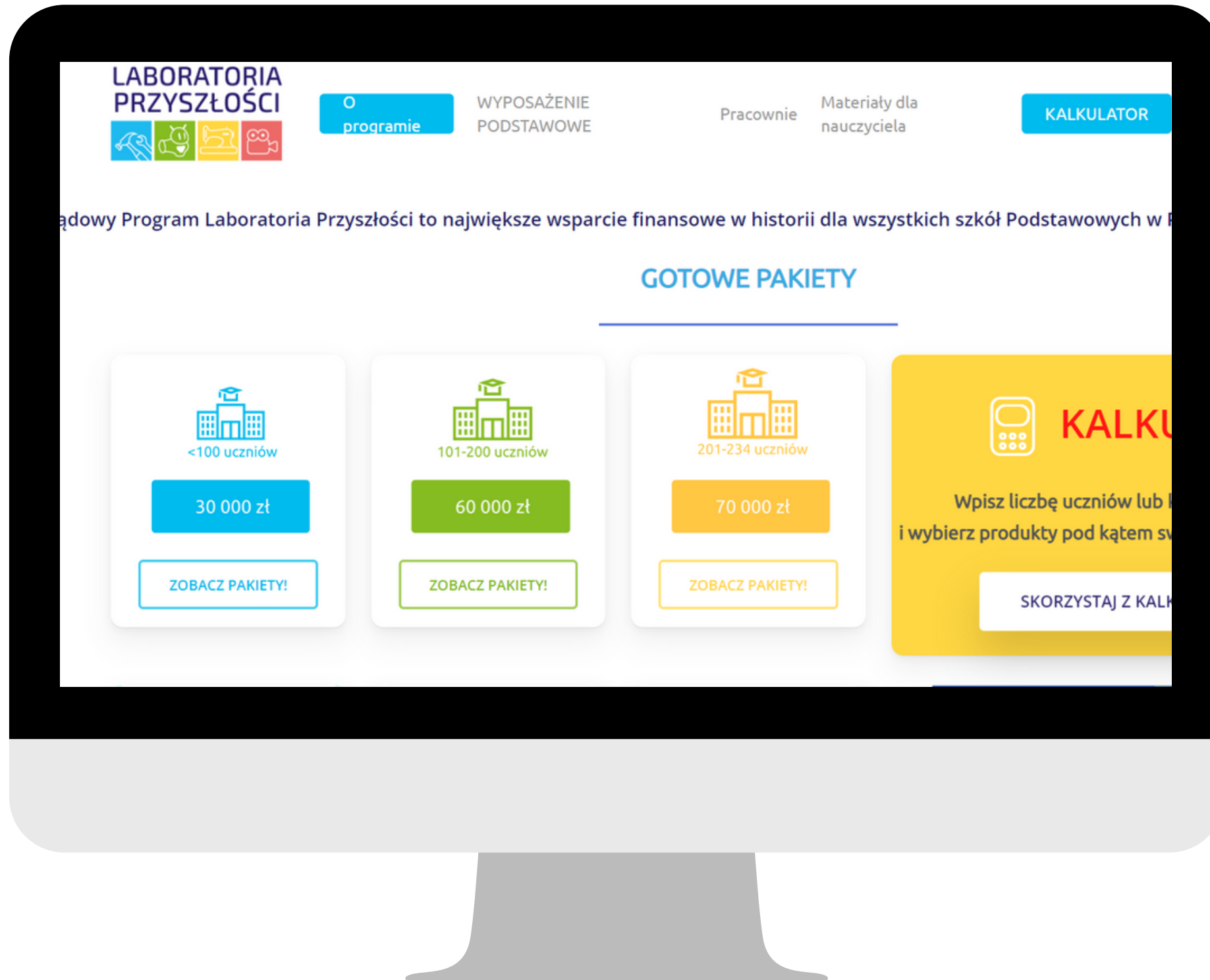
15 listopada 2021 – zamknięcie okna przyjmowania zgłoszeń szkół samorządowych,

31 grudnia 2021 – ostateczny termin dla szkół samorządowych na wykorzystanie co najmniej 60% środków przyznanych w ramach wsparcia,

31 sierpnia 2022 – ostateczny termin dla szkół samorządowych na wykorzystanie maksymalnie 40% środków przyznanych w ramach wsparcia,

1 września 2022 – ostateczny termin na dostarczenie wyposażenia Laboratoriów Przyszłości. W życie wchodzi obowiązek posiadania wyposażenia podstawowego dla wszystkich szkół podstawowych.

<https://www.laboratoriaprzyszlosci.edu.pl/>



ORDER HERE





## Jak wnioskować o dofinansowanie w ramach programu Laboratoria Przyszłości?





**31 WRZESIEŃ**

ostateczna wersja katalogu produktów  
można zadeklarować udział w programie

Pierwsze wnioski przyznawanie środków na bieżąco  
Zarówno wnioski szkół do organów prowadzących, jak i wnioski organów prowadzących do wojewodów będą rozpatrywane na bieżąco więc im szybciej szkoła złoży wniosek, tym szybciej otrzyma wsparcie

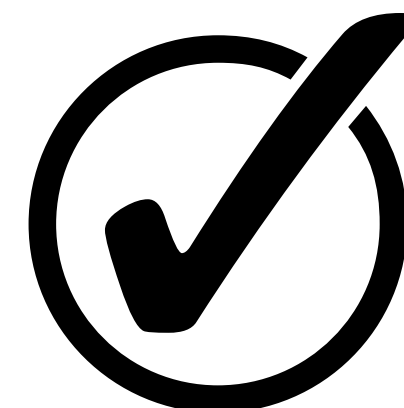
**PAŹDZIERNIK**



**LISTOPAD**

Lista organów prowadzących wraz z wyszczególnieniem szkół objętych wsparciem będzie opublikowana na stronie internetowej. Organ prowadzący i dyrekcja szkoły dostaną również osobną informację.

**15 listopada 2021**  
zamknięcie terminu zgłoszeń dla szkół samorządowych



**GRUDZIEŃ**

ostateczny termin dla szkół samorządowych na wykorzystanie co najmniej 60% środków przyznanych w ramach programu  
**31 grudnia 2021**

# KALENDARZ

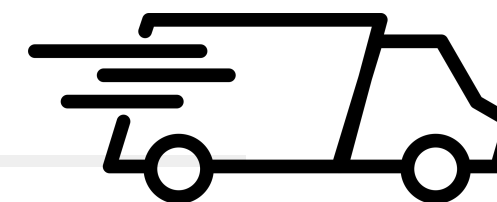
## Harmonogram

**STYCZEŃ**

40 % wykorzystanie pozostałej części dof. jeśli nie wydaliśmy pełnych kwot

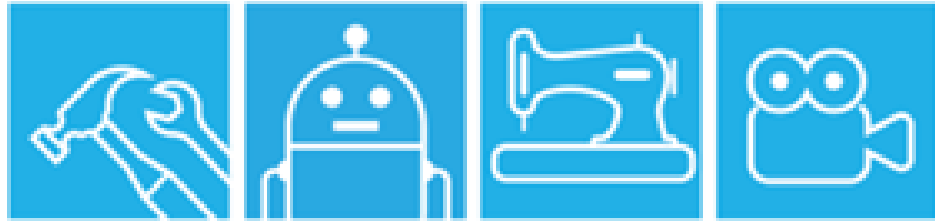
ostateczne rozliczenie dostawy sprzętu

**SIERPIEŃ**



ostateczny termin na dostarczenie wyposażenia Laboratoriów Przyszłości  
do **1 września 2022**





# LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

# szkoły

## CO W EWALUACJI

Oświadczam, że jestem świadomy, że szkoły objęte wsparciem finansowym, organy prowadzące szkoły oraz wojewodowie są obowiązani, w terminie do dnia 31 sierpnia 2027 r., do wypełniania drogą elektroniczną ankiet, na żądanie ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania, mających na celu ewaluację realizacji niniejszej uchwały lub zbadanie stanu wyposażenia szkół, wykorzystania technologii cyfrowych lub merytoryki procesu dydaktycznego oraz do udziału w badaniach, ewaluacjach i działaniach informacyjnych

## Jakie są zobowiązania szkoły wynikające z uczestnictwa w Laboratoriach Przyszłości?

Szkoła zobowiązana jest do:

- wyznaczenia koordynatora;
- umożliwienia realizacji zajęć z wykorzystaniem tego wyposażenia (w tym jego instalacja i przeszkolenie osób prowadzących z nim zajęcia);
- uwzględnienia podczas prowadzenia zajęć treści programowych z zakresu doradztwa zawodowego dla szkoły podstawowej;
- dzielenia się dobrymi praktykami oraz wymienianiu się wiedzą z innymi szkołami;
- wykorzystywania wyposażenia w co najmniej pięciu kolejnych latach szkolnych, podczas średnio minimum 3 godzin zajęć w każdym tygodniu nauki;
- składania sprawozdań z udziału w Laboratoriach Przyszłości.

## **Czy są jakieś ograniczenia co do tego jak może być wydatkowane wsparcie finansowe?**

Są dwa - po pierwsze wsparcie może być wydatkowane wyłącznie na wyposażenie ujęte w katalogu - podstawowe musi być zakupione lub uprzednio posiadane przez wszystkie szkoły uczestniczące w programie a dodatkowe może być swobodnie dobierane przez szkoły. Po drugie, nie więcej niż 40% otrzymanego przez dany organ prowadzący wsparcia może być wydatkowane po 31 grudnia 2021 roku (czyli co najmniej 60% musi być wydatkowane do końca 2021 roku).

## **Czy można kupować wyposażenie spoza katalogu?**

Nie, katalog stanowi zbiór zamknięty - zawiera niemal 150 pozycji i w ich ramach szkoły mogą dowolnie dobierać wyposażenie. Zapraszamy do konsultowania katalogu do 30 września.



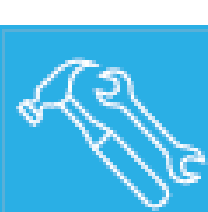
**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**





WYPOSAŻENIE  
STANOWISK

str. 49



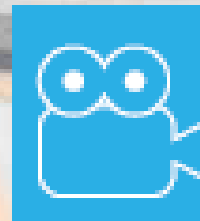
NARZĘDZIA

str. 25



ROBOTYKA

str. 65



AUDIO-WIDEO

str. 167



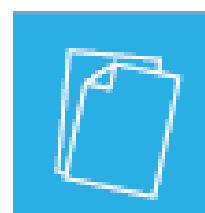
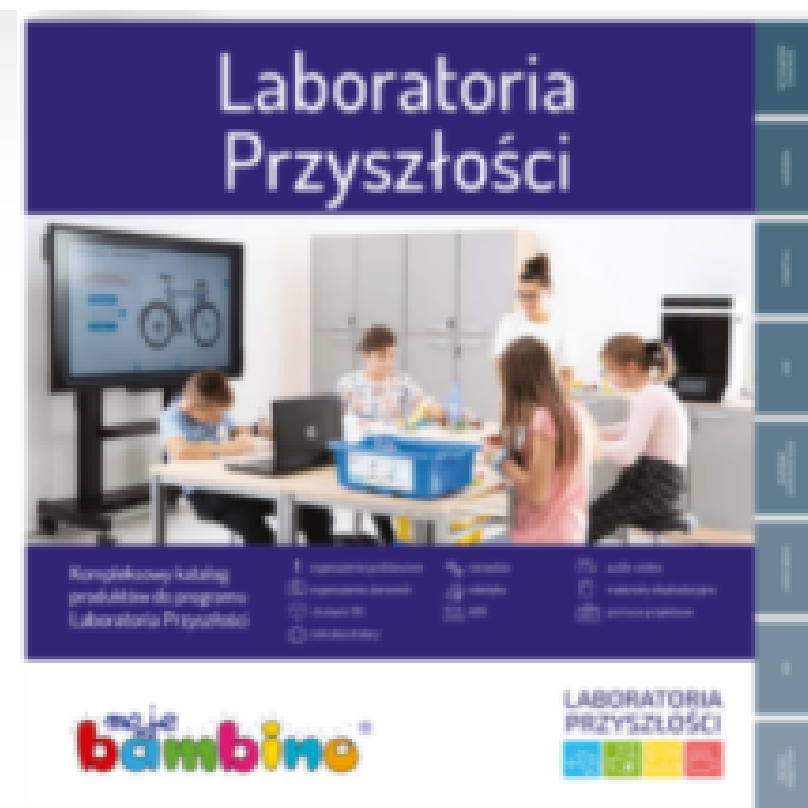
POMOCE  
PROJEKTOWE

str. 183

# KATALOG

Laboratoria  
Przyszłości

Zobacz katalog



MATERIAŁY  
EKSPLOATACYJNE

str. 153

## **Czy przekazane środki od wojewody do JST będą jako dotacja, czy zwiększenie subwencji?**

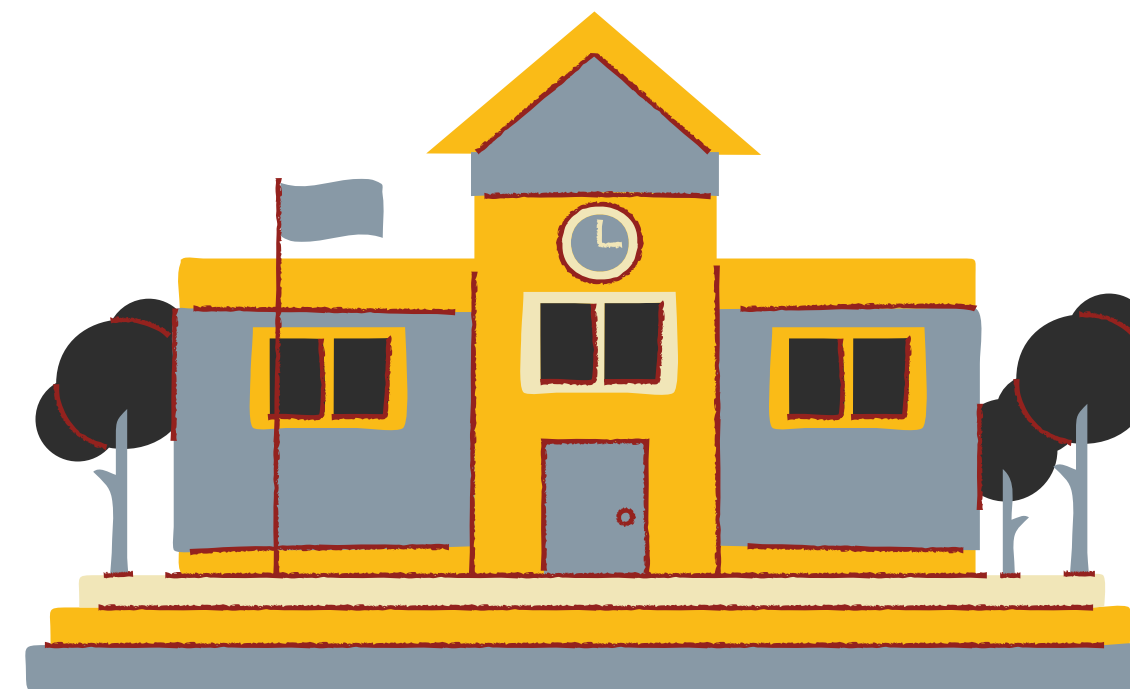
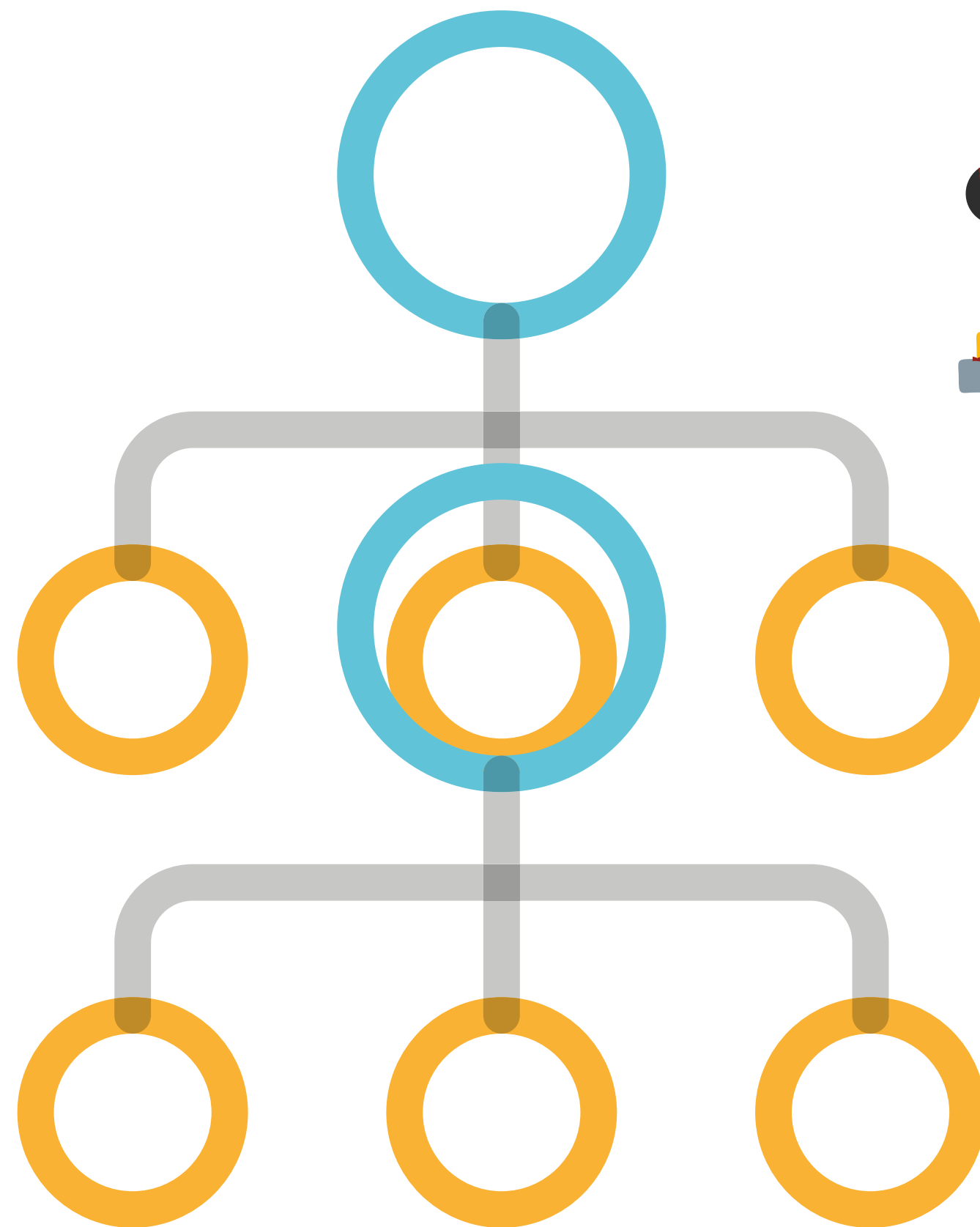
Środki finansowe przekazywane są w formie wsparcia finansowego na podstawie art. 65 ust. 28 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych. To specyficzna - uproszczona - forma wsparcia bezpośredniego niebędąca ani dotacją, ani subwencją.



Sprawdź jakie  
dofinansowanie Ci  
przysługuje ?

Wybierz jeden z  
pakietów  
podstawowych ?

Jaką pracownię  
chcesz stworzyć ?



**LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI**

Państwowy Program Laboratoria Przyszłości to największe wsparcie finansowe w historii dla wszystkich szkół Podstawowych w Polsce! **Miliard złotych dla**

## GOTOWE PAKIETY

  
<100 uczniów

**30 000 zł**

ZOBACZ PAKIETY!

  
101-200 uczniów

**60 000 zł**

ZOBACZ PAKIETY!

  
201-234 uczniów

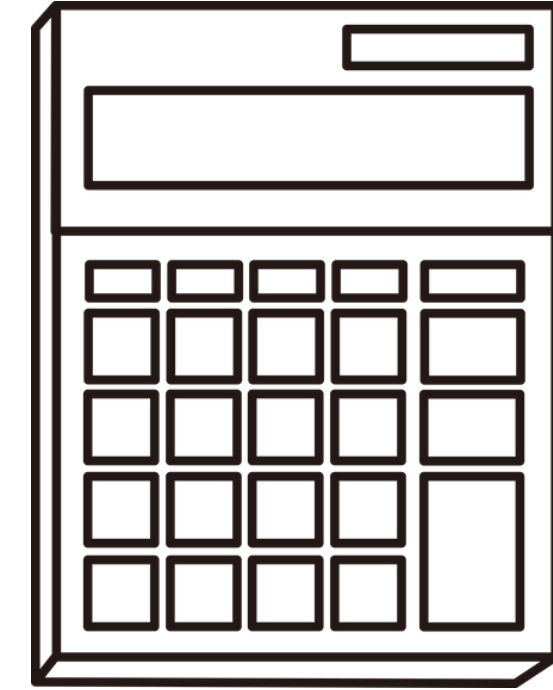
**70 000 zł**

ZOBACZ PAKIETY!

**KALKULATOR**

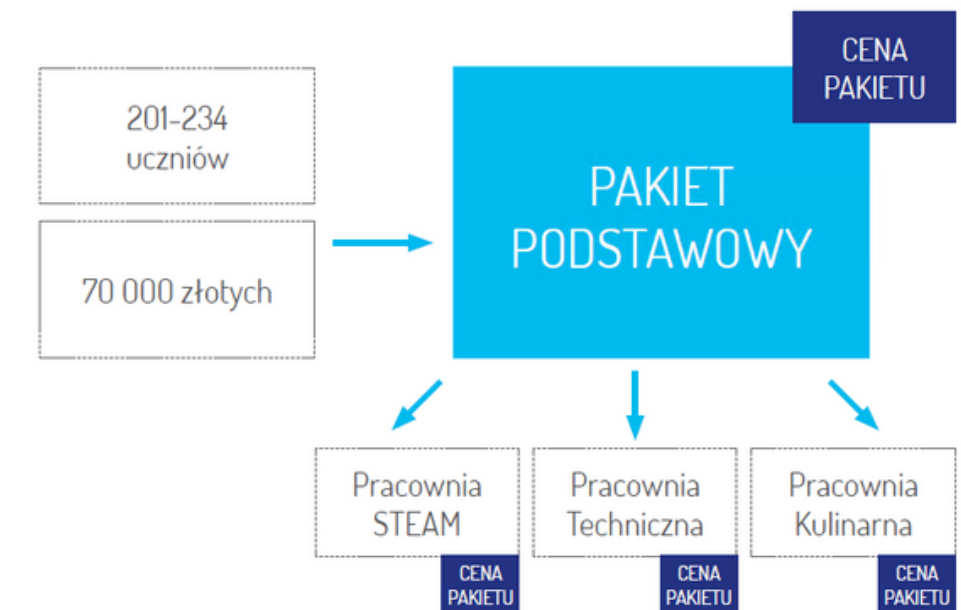
Wpisz liczbę uczniów lub kwotę do wydania i wybierz produkty pod kątem swoich potrzeb i funduszy

SKORZYSTAJ Z KALKULATORA!



Wykorzystaj KALKULATOR ONLINE na stronie [www.laboratoriaprzyszlosci.edu.pl](http://www.laboratoriaprzyszlosci.edu.pl) i wykorzystaj dofinansowanie wybierając odpowiednie pakiety i elementy z katalogu MEiN do stworzenia laboratorium przyszłości!

Przykładowy sposób wydatkowania **70 000** złotych:



## PRACOWNIA TECHNICZNA

Stwórz pracownię swoich marzeń

ZOBACZ PRACOWNIĘ

# TO MA ZNACZENIE PRZY WYBORZE



Pamiętaj z wybraną grupą produktów będziesz pracował przez 5 kolejnych lat

## **JAKOŚĆ**



Uwzględnienie podczas prowadzenia zajęć treści programowych z zakresu doradztwa zawodowego dla szkoły podstawowej. 3 godzin zajęć w każdym tygodniu nauki;

## **OBUDOWA EDUKACYJNA**



Dzielenia się dobrymi praktykami wymieniania wiedzy z innymi szkołami. Wyznaczenia koordynatora.

## **ZARZĄDZANIE JEDNORODNYM ASORTYMENTEM**



Umożliwienie realizacji zajęć z wykorzystaniem wyposażenia (w tym jego instalacja i przeszkolenie osób prowadzących z nim zajęcia)

## **SERWIS WDROŻENIE**

# TWÓRZ RAZEM Z NAMI NOWOCZESNĄ SZKOŁĘ!



LABORATORIA  
PRZYSZŁOŚCI

moje  
**bambino**

Skontaktuj się z nami już teraz!

Nasi Eksperci pozostają do Twojej dyspozycji. Zadzwoń lub napisz i uzyskaj rzetelną poradę. Chętnie przyjedziemy do każdej placówki i wspólnie dobierzemy najkorzystniejsze rozwiązanie.

Zachęcamy Państwa gorąco do kontaktu z nami, nasi specjaliści chętnie pomogą służąc swoją wiedzą i doświadczeniem.

- Chętnie spotkamy się porozmawiamy o możliwościach współpracy
- Umów się na spotkanie. Przyjedziemy pomożemy Państwu dobrać optymalne rozwiązanie . Razem tworzymy Laboratoria Przyszłości !



Skontaktuj się z nami!

Infolinia „Laboratoria Przyszłości”

42 233 78 78



**EMAIL:** [laboratoriaprzyszlosci@mojebambino.pl](mailto:laboratoriaprzyszlosci@mojebambino.pl)