

Laboratoria Przyszłości

Drukarka 3D
w KAŻDEJ
szkole!



Wsparcie dla ponad 3 mln uczniów **Ponad 1 miliard złotych** **15 000 szkół podstawowych**

Kwota wsparcia:

- ✓ **30 000 zł** – szkoły do 100 uczniów,
- ✓ **60 000 zł** – szkoły do 200 uczniów,
- ✓ **70 000 zł** – szkoły do 234 uczniów,
- ✓ **300 zł/1 uczeń** – szkoły od 235 uczniów.

1 września 2022 roku

koniec doposażania dla szkół samorządowych

Wydatkowanie środków przyznanych szkole:

- ✔ **do końca 2021 roku**
 - nie mniej niż 60% całości przyznanej kwoty,
- ✔ **do końca sierpnia 2022 roku**
 - nie więcej niż 40% całości przyznanej kwoty.

Nie wymagany wkład własny!

Wnioski do organów prowadzących – w formie elektronicznej.
Zgłoszenie szkoły do projektu: **od września do listopada.**

Do 1 września 2022 roku **każda szkoła będzie musiała być wyposażona w sprzęt:**

- 1 Drukarka 3D** z akcesoriami (w tym z oprogramowaniem).
- 2** Mikrokontrolery z sensorami.
- 3** Stacje lutownicze dla mikrokontrolerów.
- 4** Zestaw audio-video.

**Szkoła, która nie zgłosi się do programu,
będzie zobowiązana zakupić w/w sprzęt
z innych środków finansowych.**

Minimalne wymagania techniczne dla **drukarki 3D** w projekcie **Laboratorium Przyszłości**

- ✓ Zabudowane boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 18 cm x 18 cm x 18 cm, wbudowany slicer.
- ✓ Biblioteka modeli 3D z przykładowymi projektami zintegrowane z drukarką.



Laboratorium druku

Takie to proste – a tyle korzyści!

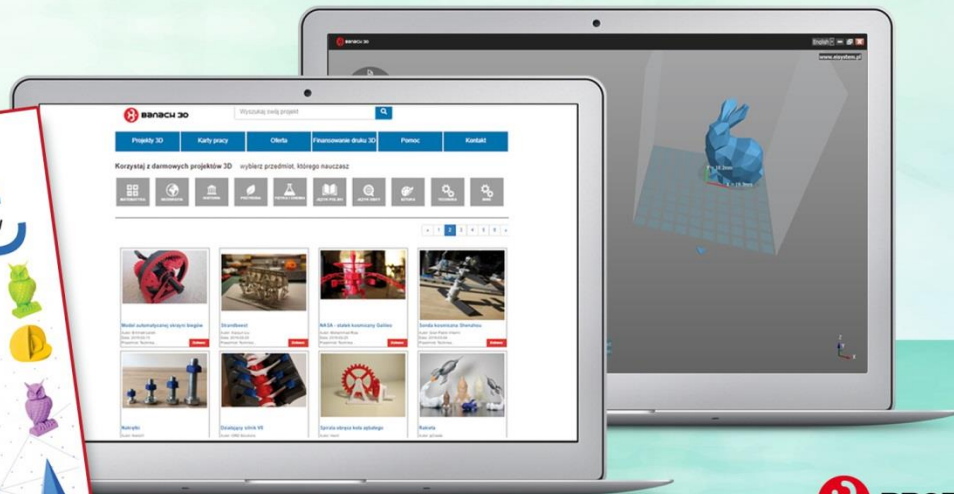
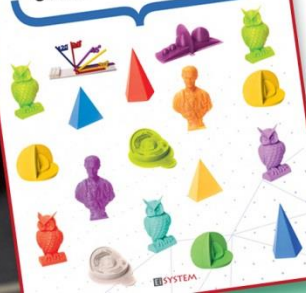


Pakiet dydaktyczny:

- ✔ **dostęp do biblioteki** bezpłatnych 500 projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, zgodne z polską podstawą programową na zajęcia z 8 przedmiotów, edukacji wczesnoszkolnej i zajęć z uczniami o specjalnych potrzebach edukacyjnych,
- ✔ **instrukcję** „Jak wdrożyć druk 3D w szkole – na cały rok szkolny”,
- ✔ **oprogramowanie** do projektowania i przygotowania modeli 3D z licencją otwartą dla szkół szkolenie online dla nauczycieli,
- ✔ **szkolenie online** dla nauczycieli.

DRUK 3D W SZKOLE

Ucz bez kompromisów



Banach School z pakietem dydaktycznym i 5 letnim wsparciem

Bez
KREDY

9990
zł

- ✓ drukarka 3D z pakietem dydaktycznym,
- ✓ 5-letni programem wsparcia szkoły.

To kompleksowy system uruchomienia oraz wdrożenia druku 3D w 12 obszarach użytku szkolnego.





5-letni program wsparcia szkoły:

Bez
KREDY

- materiały video i praktyczne instrukcje **dla początkujących** aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D,
- **filmy instruktażowe** dla Twoich nauczycieli i uczniów z **obsługi drukarki Banach 3D oraz podstaw projektowania**,
- dostęp do **największej specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych**, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi,
- dostęp do modeli i materiałów wspierających **przygotowanie uczniów do różnych 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 pozalekcyjnych** – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D,

dodatkowe rozwiązania dla szkół

- 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.

Przystąpienie szkoły do Ekosystemu Banach nie wiąże się dla placówki z żadnymi obowiązkami. To liczne korzyści dzięki którym szkoła w pełni wykorzysta możliwości druku 3D.

Długopisy Banach 3D

Akcesoria do druku 3D

2990
zł

Zestaw
12 sztuk



Bez
KREDY

 **BANACH 3D**

Pracownia druku 3D Banach

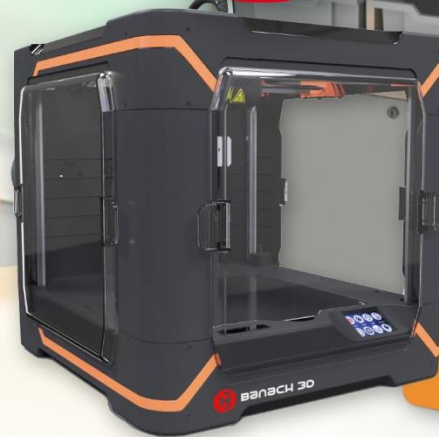
Zestaw
12 sztuk

18 990
zł



Baz
KREDY

 **BANACH 3D**



ekoSystem
Banach 3D

5-letni
program
wsparcia
szkoły



Stolik i filament



129
zł

2390
zł



Pracownia

druku 3D Banach

- ✓ Drukarka 3D z pakietem dydaktycznym
- ✓ 5-letni programem wsparcia szkoły
- ✓ Stolik na drukarkę 3D z akcesoriami
- ✓ Długopisy 3D Banach 12 sztuk
- ✓ Filament 3 rolki

18 990
zł



GWARANCJA

Drukarka

3D Banach School

1990
zł

- ✓ podstawowa – 2 lata
- ✓ dodatkowa – 3 lata
(w sumie 5 lat gwarancji)

Podsumowanie

Bez
KREDY

Produkty pod **Laboratoria Przyszłości**:

- ☐ Drukarka Banach School z 5 letnim wsparciem dydaktycznym – **9 990** zł brutto
- ☐ Gwarancja przedłużona do 5 lat – **1 990** zł brutto
- ☐ Szafka pod drukarkę – **2 390** zł brutto
- ☐ Filament (1kg) – **129** zł brutto
- ☐ Walizka Długopisów Banach 3D (6 szt z powerbankami) – **2 990** zł brutto



Tomasz Durkacz

Specjalista ds. projektów rządowych
i edukacyjnych

Oferta ważna do 31.12.2021

www.bezkredy.com

E-mail: biuro@bezkredy.com lub tomasz.durkacz@bezkredy.com

Telefon: +48 502 590 238

Bez
KREDY

Pracownia druku 3D

Odkrywajcie druk 3D z łatwością dzięki narzędziom Skriware. Interdyscyplinarna pracownia druku 3D od Skriware stanowi doskonałą **obudowę dydaktyczną i metodologiczną** przystosowaną do **edukacji hybrydowej**. W jej skład wchodzi:



3D Skrinter



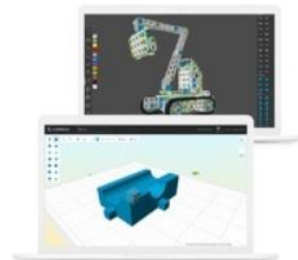
10 x filament PLA



Skriware Academy



Skrimarket



Creator i 3D Playground

Pracownia Druku 3D SkriLab:

- Drukarka 3D Skrinter,
- 10x Filamenty PLA,
- Skrimarket,
- Creator i 3D Playground,
- Skriware Academy

Cena: 18900 PLN brutto

Pracownia Druku 3D Rozszerzenie:

- Drukarka 3D Skrinter,
- 10x Filamenty PLA

Cena: 11600 PLN brutto



Tomasz Durkacz

Specjalista ds. projektów rządowych
i edukacyjnych

biuro@bezkredy.com,
tomasz.durkacz@bezkredy.com

+48 502 590 238

PRACOWNIA DRUKU 3D

3D Skrinter

Nie ma łatwiejszego sposobu na wprowadzenie druku 3D do szkoły niż drukarka **3D Skrinter**:

- Prosty w obsłudze interfejs
- Nie wymaga złożenia, gotowa do pracy od razu
- Zdalny podgląd wydruku
- Łączność z WiFi
- Pole robocze 20cm x 20cm x 18 cm
- Wbudowany slicer
- Zabudowane boki

Zalecamy zakup 1 drukarki na każdych 300 uczniów.

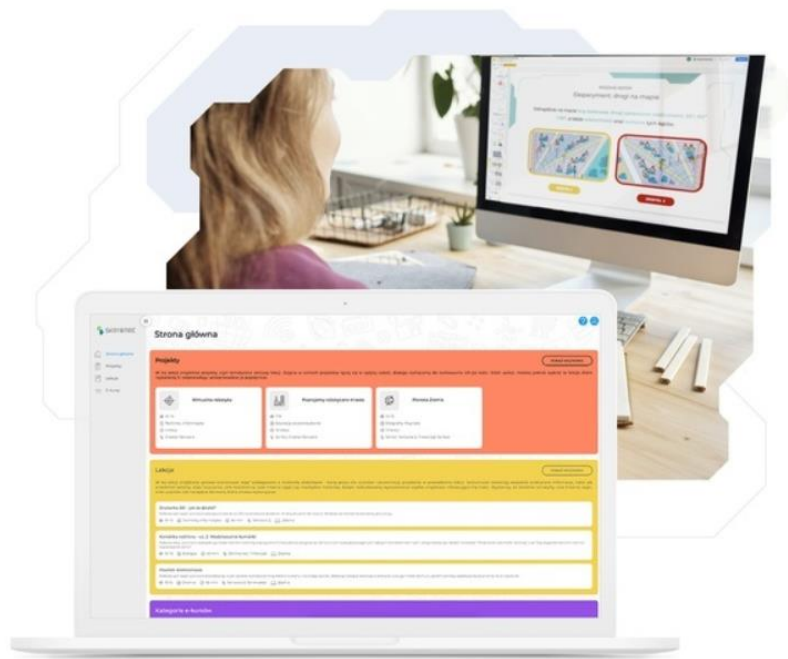


PRACOWNIA DRUKU 3D

Skrimarket

Skrimarket to niezwykle obszerna biblioteka online gotowych do wydruku modeli 3D. Jest ona **zintegrowana z drukarką 3D Skrinter**, dzięki czemu zyskujecie dostęp do ponad **20 tysięcy gotowych modeli edukacyjnych!**





PRACOWNIA DRUKU 3D

Skriware Academy

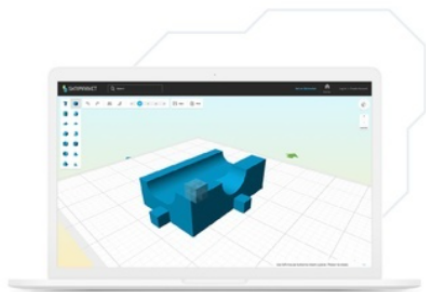
Aby wesprzeć nauczycieli, zapewnić im komfort użytkowania laboratorium oraz rozwinąć ich **kompetencje cyfrowe i metodologiczne** stworzyliśmy Skriware Academy, na które składają się:

- **e-kursy** w tematyce nowoczesnych technologii, nauczania hybrydowego i metodologii STEAM
- **gotowe scenariusze lekcji** na: matematykę, fizykę, geografie, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową,
- **prezentacje multimedialne** dla uczniów,
- **karty pracy** dla uczniów,
- dodatkowo platforma zintegrowana jest z **Microsoft Teams i Google Classroom**.

PRACOWNIA DRUKU 3D

Creator i 3D Playground

Zostańcie mistrzami modelowania 3D z Creatorem i 3D Playground niezależnie od tego **czy lekcja odbywa się w szkole, czy zdalnie!**



Dzięki **3D Playground** nauczycie się **podstaw modelowania w przestrzeni 3D**. Podobieństwo do popularnej gry komputerowej sprawi, że uczniowie je pokochają! Narzędzie **zintegrowane jest z drukarką 3D Skrinter**.



Creator to narzędzie, w którym znajdziecie odwzorowanie klocków SkriKit i wiele dodatkowych części konstrukcyjnych. **Kątownik, śruba, nakrętka?** To wszystko możecie dowolnie ze sobą zestawiać w tym **wirtualnym kreatorze konstrukcji zintegrowanym z drukarką 3D Skrinter!**

Pracownia Robotyki

Zapraszamy do fascynującego świata robotyki. Interdyscyplinarna pracownia robotyczna Skriware stanowi doskonałą **obudowę dydaktyczną i metodologiczną** przystosowaną do **edukacji hybrydowej**. W jej skład wchodzi:



10 x SkriBot



10 x SkriKit



Skriware Academy



Creator



Maty i karty edukacyjne

Pracownia Robotyki SkriLab:

- 10x SkriBot,
- 10x SkriKit,
- Skriware Academy,
- Creator,
- Maty i karty edukacyjne.

Cena: 18900 PLN brutto

Pracownia Robotyki Rozszerzenie:

- 10x SkriKit,
- maty i karty edukacyjne.

Cena: 3700 PLN brutto



Tomasz Durkacz

Specjalista ds. projektów rządowych
i edukacyjnych

biuro@bezkredy.com,
tomasz.durkacz@bezkredy.com

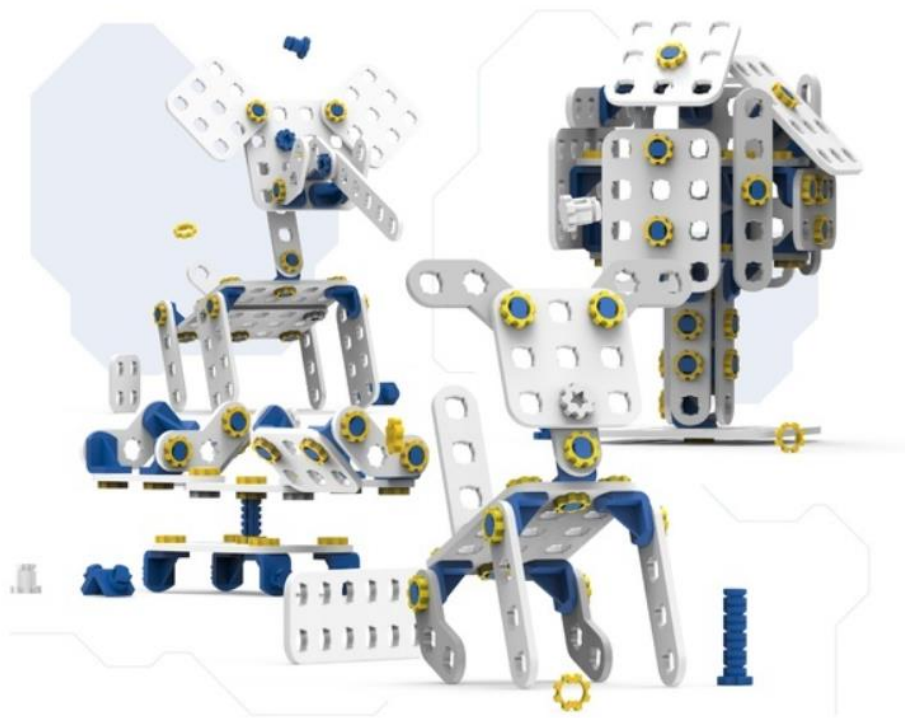
+48 502 590 238

PRACOWNIA ROBOTYKI

SkriBot

SkriBot to zestaw elementów konstrukcyjnych i komponentów elektronicznych pozwalający na samodzielne stworzenie robota krok po kroku. Ze SkriBotem nauczycie się podstaw **techniki, elektroniki i programowania** na różnych poziomach zaawansowania. Poznacie świat inżynierii, rozwinięcie **zdolności manualne**, nauczycie się **organizacji pracy**, a także zrozumiecie działanie mikrokontrolerów i czujników. Złożonego robota zaprogramujecie **stacjonarnie lub zdalnie** dzięki aplikacji SkriApp, Ardublocks lub Arduino IDE.





PRACOWNIA ROBOTYKI

SkriKit

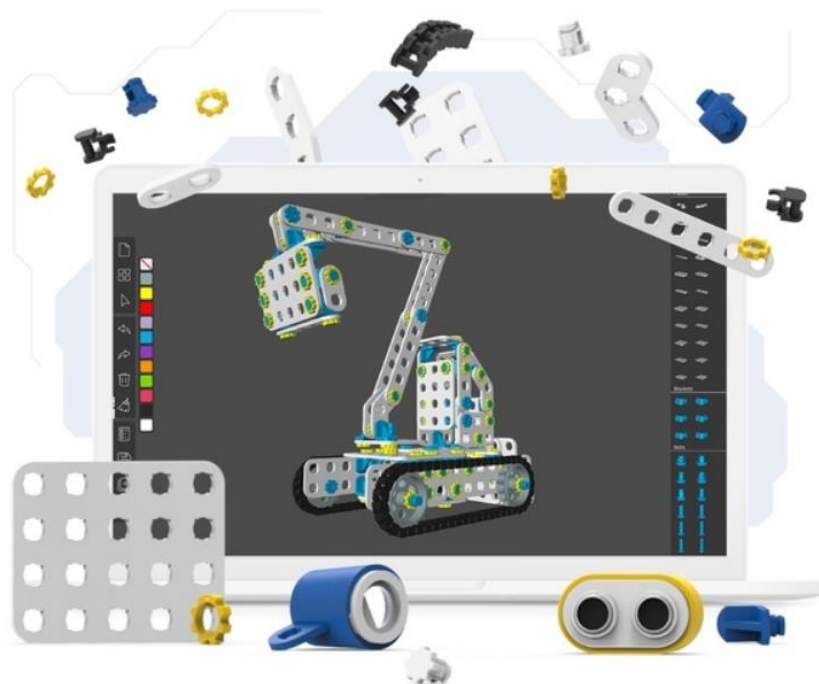
Klocki SkriKit rozwiną nie tylko **umiejętności manualne**, ale także **myślenie i wyobraźnię przestrzenną**. Możliwość złożenia konstrukcji własnoręcznie pozytywnie wpływa na rozwój zdolności koncentracji, organizacji miejsca pracy, planowania i wykorzystania różnego rodzaju połączeń w praktyce. **Doskonale do pracy w klasach 1-3.** W skład pracowni wchodzi **10 zestawów SkriKit**, które **odpowiadają na potrzeby jednej klasy.**

PRACOWNIA ROBOTYKI

Creator

Creator to narzędzie, w którym znajdziecie odwzorowanie klocków SkriKit i wiele dodatkowych części konstrukcyjnych.

Dzięki integracji z drukarką 3D Skrinter w łatwy sposób wydrukujecie kolejne elementy. Oznacza to, że możecie konstruować własne roboty i dowolnie je rozbudowywać!



Maty i Karty Edukacyjne



Mata Miejska

Maty Miejskie prezentują elementy charakterystyczne dla **miejskiego ekosystemu**. Motyw przewodni mat pozwala na realizację zajęć z **wielu przedmiotów szkolnych**, m.in. edukacji wczesnoszkolnej, techniki, informatyki, czy przyrody.



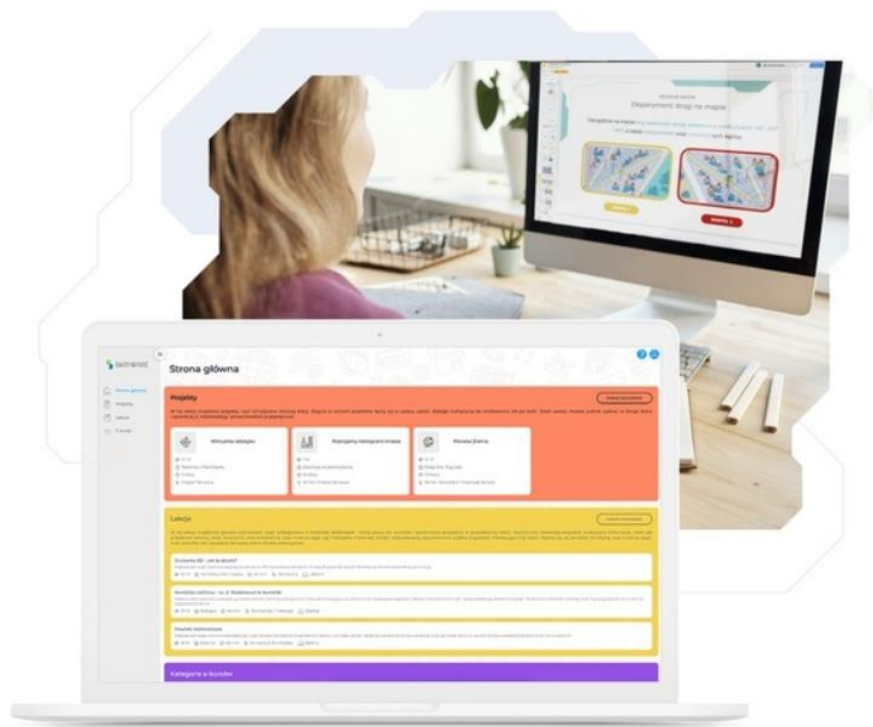
Mata i karty inżynierskie

Mata i karty inżynierskie zawierają kolorowe grafiki prezentujące zestawy elementów SkriBota i SkriKita, **podpowiedzi dotyczące podłączania elementów** elektronicznych, **przykładowe konstrukcje** z wykorzystaniem SkriKita wraz ze wskazówki do ich stworzenia.



Karty elektroniczne

Każda z kart dedykowana jest innemu elementowi elektronicznemu SkriBota. Uczniowie znajdą na nich **opisy sposobu działania elementów**, ich nazwę, wizualizację, a także grafiki blocków dedykowanych **obsłudze danego elementu w aplikacji mobilnej SkriApp**.



PRACOWNIA ROBOTYKI

Skriware Academy

Aby wesprzeć nauczycieli, zapewnić im komfort użytkowania laboratorium oraz rozwinąć ich kompetencje cyfrowe i metodologiczne stworzyliśmy Skriware Academy, na które składają się:

- **e-kursy** w tematyce nowoczesnych technologii, nauczania hybrydowego i metodologii STEAM
- **gotowe scenariusze lekcji** na: matematykę, fizykę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową,
- **prezentacje multimedialne** dla uczniów,
- **karty pracy** dla uczniów,
- dodatkowo platforma zintegrowana jest z **Microsoft Teams i Google Classroom**.