

Laboratoria Przyszłości

Na czym polega program
i jak można się do niego zgłaszać

Wojciech Janek
zastępca dyrektora departament Govtech Polska, KPRM

04-05.10.2021 Zakopane



Agenda

1. Informacje ogólne o programie
2. O procesie zgłoszeń
3. Sesja pytań i odpowiedzi

Pytania można też zadawać poprzez formularz kontaktowy na stronie
gov.pl/laboratoria



Cele

- **Wykorzystanie potencjału uczniów i nauczycieli**
- **Praca z wieloma ludźmi i dziedzinami jednocześnie**
- **Promocja praktyki i nowoczesnych technologii**

Inspiracje - spotkania z edukatorami



Laboratoria
Przyszłości



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

govtech
Polska



POLSKI
ŁĄD

Inspiracje - rozmowy z przemysłem



Laboratoria
Przyszłości

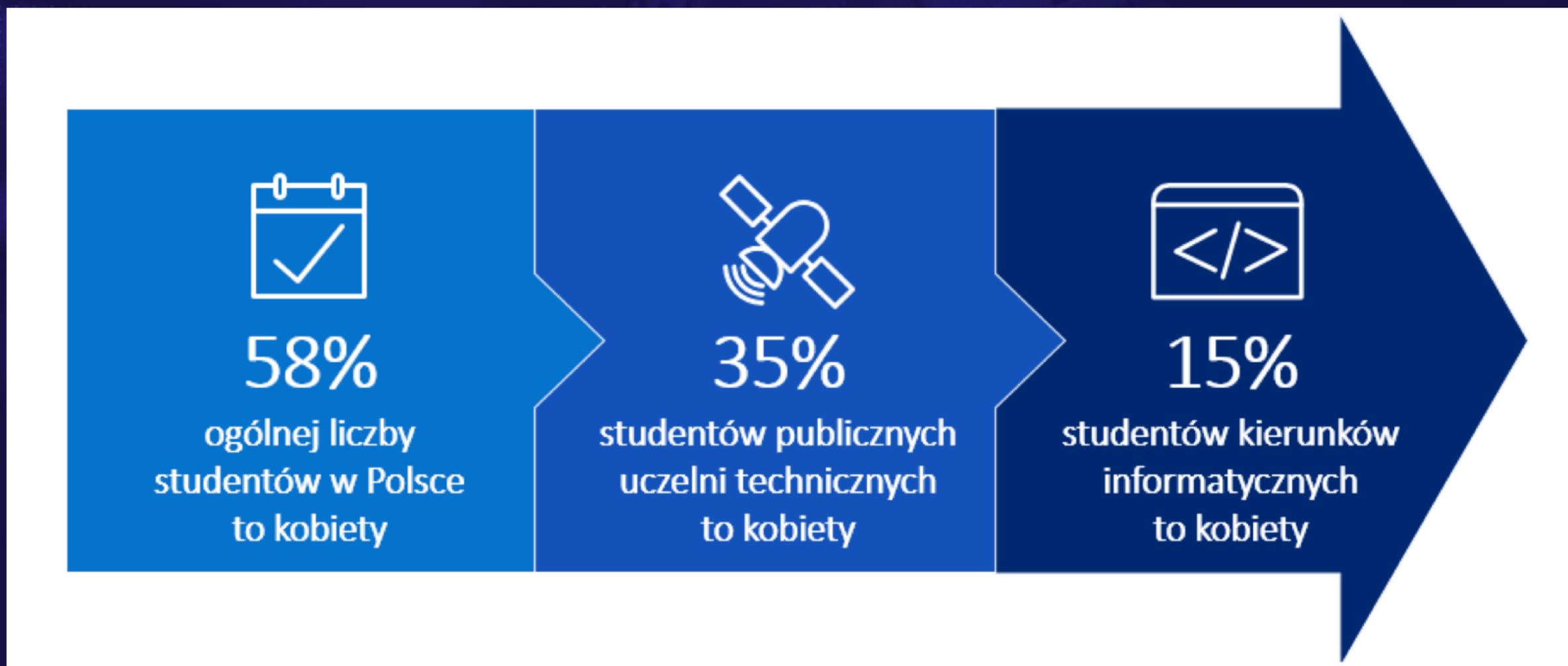


Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁAD

Inspiracje



Laboratoria
Przyszłości



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁAD

Inspiracje - najlepsi w branży



Laboratoria
Przyszłości



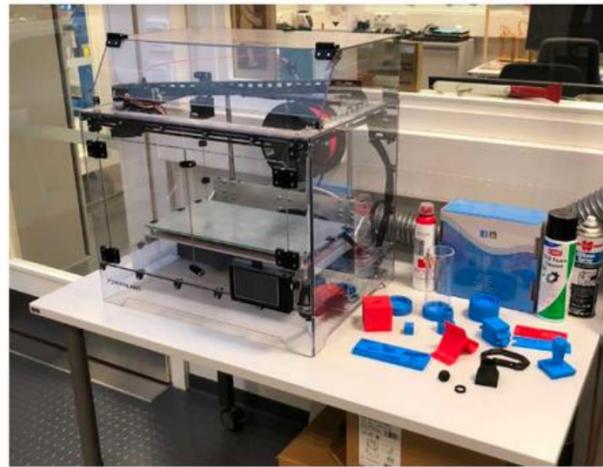
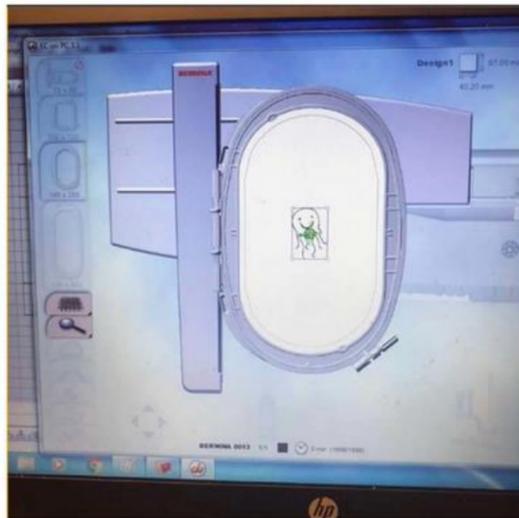
Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁAD

Inspiracje - inne kraje Finlandia

Creating with different technologies



17/09/2021 | Finnish National Agency for Education



Laboratoria
Przyszłości



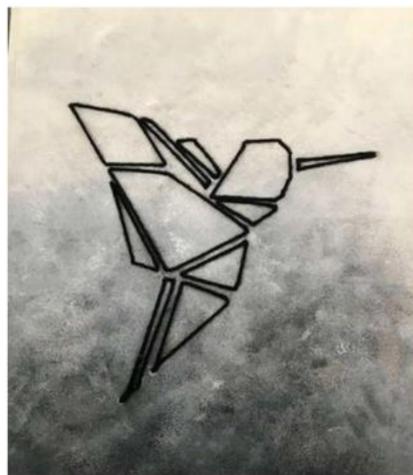
Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁAD

Inspiracje

Creating by me for myself



Creating the products that are meaningful for the maker is a key idea in Finnish handicraft (craft and design) education.

Several different technologies are used during the process. Also quality and sustainability are kept in mind.



Laboratoria
Przyszłości



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁĄD

Inspiracje

Creating

Handicraft classes take care of worksafety. The aim is to make products that have use in the student's own life.



17/09/2021 | Finnish National Agency for Education

17



Laboratoria
Przyszłości



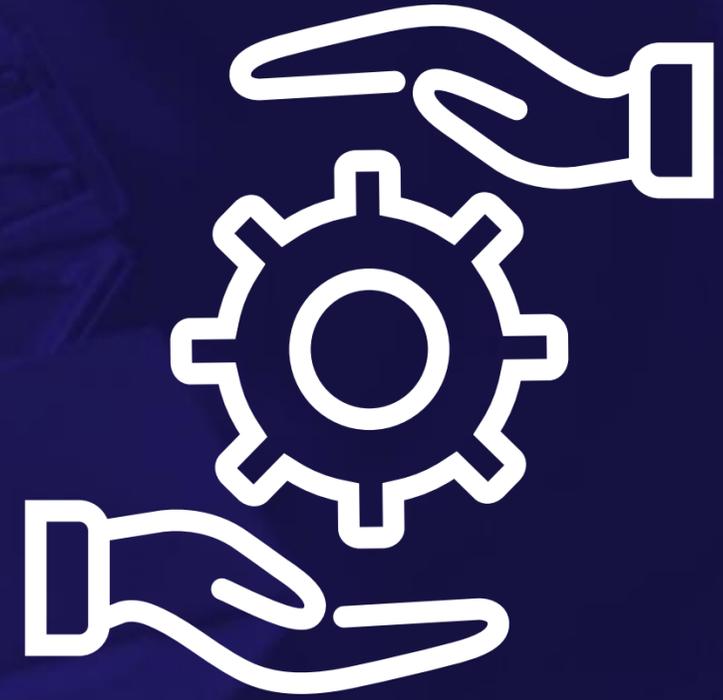
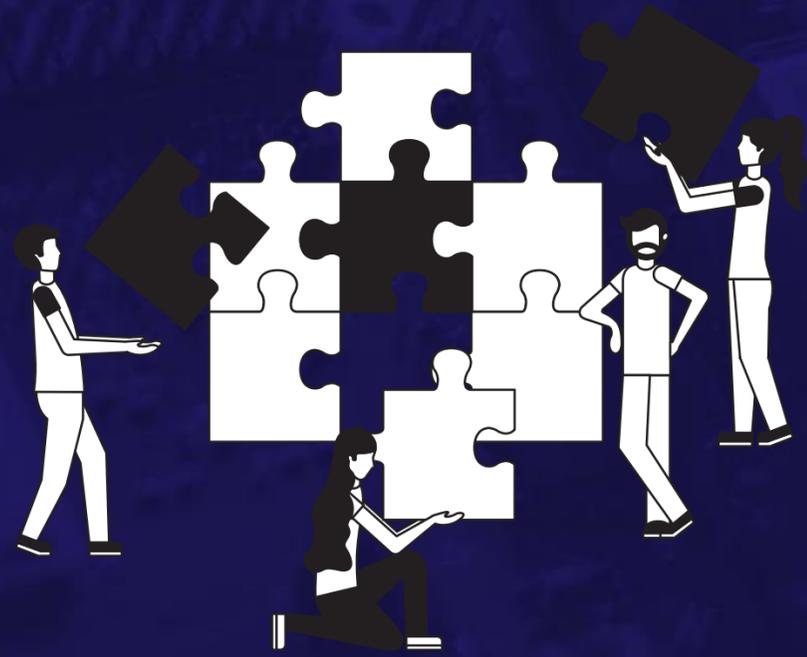
Ministerstwo
Edukacji i Nauki

govtech
Polska



POLSKI
ŁAD

Inspiracje



Laboratoria
Przyszłości



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁĄD

Korzyści z Laboratoriów Przyszłości

Z perspektywy szkoły i nauczyciela

- Sfinansowanie nowoczesnego wyposażenia - nie tylko wymaganego, ale również dodatkowego, wskazanego przez szkołę
- Nowe technologie i eksperymenty, ułatwiające przekazywanie wiedzy
- Wsparcie w realizacji podstawy programowej, prowadzeniu kół zainteresowań i zajęć dodatkowych
- Rozwój merytoryczny nauczycieli

Z perspektywy rodzica i ucznia

- Zwiększenie zainteresowania dziedzinami technicznymi i ścisłymi
- Popularyzacja rozwiązań i umiejętności praktycznych, połączenie zdobywania wiedzy z przygodą
- Odkrywanie i rozwój talentów oraz inwestycja w lepszą przyszłość młodych ludzi



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



Kwota wsparcia

**Maksymalna wysokość wsparcia dla szkoły
jest uzależniona od liczby uczniów**
wynikającej z danych Systemu Informacji Oświatowej.

Kiedy liczba uczniów jest niższa niż 235:

- a) 30 000 zł – w szkole do 100 uczniów,
- b) 60 000 zł – w szkole do 200 uczniów,
- c) 70 000 zł – w szkole do 234 uczniów

Kiedy liczba uczniów wynosi co najmniej 235:

kwota wsparcia stanowi
iloczyn
liczby uczniów w danej szkole
i kwoty 300 zł.

liczba uczniów x 300 zł

Katalog wyposażenia

- **Podzielony na wyposażenie podstawowe i dodatkowe**

Podstawowe obejmuje na razie Drukarki 3D, mikrokontrolery, sprzęt do nagrań i stacje lutownicze (wraz z akcesoriami do każdego z nich)

- **Liczy na razie około 150 pozycji - ciągle poprawiany**

- **Kupowany sprzęt musi być wybrany z katalogu**

Katalog wyposażenia

nazwa wyposażenia		minimalne wymagania techniczne	dla kogo			
1	Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin	Sposób łączenia elementów: magnes/przewody/zaciski Zawiera instrukcje z ćwiczeniami dla uczniów	1	Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka	Technologia akumulatorów: XR Li-Ion Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm 2 x akumulatory Z ładowarką w zestawie	uczni
2	Zestaw modelarski wraz z akcesoriami					
3	Instrukcje BHP	Format instrukcji: >A4				
4	Plansze	Zakres tematyczny prezentowanych treści powinien być zgodny z podstawą programową obowiązująca w szkole podstawowej	2	Wiertarka stołowa (kolumnowa)	Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego 1,5-13 mm Skok. ok. 90 mm Wskazany beznarzędziowy uchwyt wiertarski z automatyczną blokadą wiertła Zacisk szybkomocujący materiał do blatu o wiertarki	nauczyciela
5	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 18cm x 18cm x 18cm, wbudowany slicer				nauczyciela
	Biblioteki modeli 3d online	Biblioteki modeli 3d online, z przykładowymi projektami do wykorzystania, zintegrowane z drukarką				nauczyciela
	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe, zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, zestaw przewodów żeńsko-męskich, wyświetlacz LCD, matryca LED 8 x 8, wyświetlacz LED, pilot zdalnego sterowania IR, odbiornik podczerwieni (IR), czujnik temperatury, moduł Joystick, czujnik poziomu cieczy - analogowy, buzzer, przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, diody LED w różnych kolorach, potencjometry, moduł czujnika wilgotności, rejestr przesuwny, diody LED RGB, czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, klawiatura matrycowa, moduł zegara czasu rzeczywistego, moduł z przełącznikiem, fotorezystor, silniki z odpowiednimi sterownikami, czujnik dźwięku, mikrofon, serwa, czujnik drgań wibracji, baterie, klipsy na baterie, zestaw rezystorów, konwertery analogowo-cyfrowe, głośnik, wzmacniacze, włącznik, kondensatory oraz inne komponenty wybrane przez szkołę				nauczyciela
	Mikroskop					nauczyciela

Uczestnicy procesu



**Szkoła
podstawowa**



**Organ
prowadzący**



Wojewoda



**Prezes
Rady
Ministrów**

Przebieg procesu w pigułce



2. Wniosek szkoły
trafia do weryfikacji
organu prowadzącego

4. Wniosek
trafia
do oceny
wojewody

5. Prezes Rady
Ministrów przyznaje
wsparcie finansowe

3. Organ prowadzący
sporządza wniosek
o udzielenie wsparcia i składa go
przez gov.pl/ laboratoria

**Środki
organom prowadzącym
wyplacają
wojewodowie.**

• Szkoła składa
wniosek przez
gov.pl/laboratoria

Jak zgłosić się do programu?

Informacja dla szkół



1

Przygotuj dane



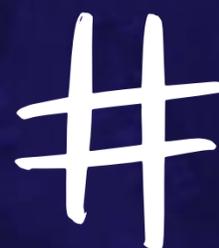
Adres e-mail organu prowadzącego



nazwa szkoły



adres szkoły



numer szkoły w Rejestrze Szkół i Placówek Oświatowych



wnioskowana kwota wsparcia



numer telefonu i adres e-mail do osoby kontaktowej

Jak zgłosić się do programu?

Informacja dla szkół



- 1** Wejdź na www.gov.pl/laboratoria
- 2** Znajdź zakładkę „Jesteś dyrektorem szkoły? Zgłoś szkołę do programu”
- 3** Wypełnij i złóż wniosek elektronicznie

Zobowiązania szkół



● Wykorzystanie sprzętu podczas zajęć

Minimum średnio 3 godziny tygodniowo przez co najmniej 5 lat szkolnych. Zajęcia mogą być lekcyjne lub pozalekcyjne.

● Wyznaczenie szkolnego koordynatora

● Dzielenie się dobrymi praktykami z innymi

Zobowiązania szkół



● **Udostępnienie sprzętu do realizacji zajęć**

Mogą to być zajęcia lekcyjne lub pozalekcyjne. Kluczowe jest to aby wyposażenie mogło być wykorzystywane na zajęciach pozalekcyjnych i przez uczniów do indywidualnych projektów

● **Uwzględnienie treści doradztwa zawodowego**

● **Spełnienie wytycznych w zakresie oznaczenia**

● **Udział w badaniach i ankietach ewaluacyjnych**

Jak zgłosić się do programu?

Podsumowanie



! Termin zgłoszeń: do 15 listopada 2021 roku

Zachęcamy do zgłoszeń w jak najszybszym terminie z uwagi na konieczność wydatkowania 60% otrzymanych środków w 2021 roku.

! Udział w programie nie wymaga wkładu własnego

! Na etapie zgłoszeń nie trzeba decydować, jaki sprzęt z katalogu wyposażenia zostanie zakupiony

! Wsparcie wypłacane jest w całości z góry

Zapraszamy do wspólnego tworzenia
Laboratoriów Przyszłości!

**Zgłoś swoją szkołę i zrobmy razem
krok w przyszłość!**



Zapraszamy do zadawania pytań



Laboratoria
Przyszłości



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



POLSKI
ŁAD

Masz pytania?



Wejdź na
www.gov.pl/laboratoria
i zapoznaj się z odpowiedziami
na najczęściej zadawane
pytania



Wejdź na
www.gov.pl/laboratori
a
i wypełnij formularz
kontaktowy

**Dziękuję za uwagę
email:
Wojciech.Janek@kprm.gov.pl**

