

**Szkoła Podstawowa  
imienia Marii Konopnickiej  
w Krzu  
uczestniczy w programie**



**Laboratoria  
Przyszłości**

## **Laboratoria Przyszłości**

to program skierowany do szkół podstawowych  
oraz ogólnokształcących szkół artystycznych.

**Jego celem jest budowanie kompetencji kreatywnych i technicznych wśród uczniów.**

W ramach Programu szkoły otrzymały od państwa wsparcie finansowe na zakup wyposażenia technicznego niezbędnego do rozwoju umiejętności praktycznych wśród dzieci i młodzieży. Kwota wsparcia finansowego zależy od liczebności szkoły. Szkoła Podstawowa w Krzu otrzymała 30 tys. zł

Kreatywne myślenie oraz obsługa narzędzi to jedne z podstawowych umiejętności decydujących o rozwoju cywilizacyjnym, gospodarczym i społecznym.

Wzrost innowacyjności oraz rozwój technologiczny spowodował, że umiejętności matematyczne w zakresie nauk przyrodniczych, technologii i inżynierii są dziś ważniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

**Laboratoria Przyszłości** to krok w stronę wzmocnienia i uatrakcyjnienia dotychczasowego procesu zdobywania wiedzy i praktycznych umiejętności w tych obszarach przez uczniów.

W ramach **Laboratoriów Przyszłości** szkoły otrzymały wsparcie finansowe na zakup wyposażenia technicznego potrzebnego w kształtowaniu i rozwijaniu umiejętności manualnych i technicznych, umiejętności samodzielnego i krytycznego myślenia, zdolności myślenia matematycznego oraz umiejętności w zakresie nauk przyrodniczych, technologii i inżynierii, stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych, jak również pracy zespołowej, dobrej organizacji i dbania o porządek na stanowisku pracy oraz radzenia sobie w życiu codziennym.

Pełen zakres wyposażenia możliwego do zakupu z pozyskanych środków został ujęty w Katalogu wyposażenia. Katalog zawiera zarówno wyposażenie podstawowe (które będą musiały od 1 września 2022 roku mieć wszystkie szkoły podstawowe) jak i dodatkowe (dobierane swobodnie przez szkoły).

**Laboratoria Przyszłości to nowoczesny sprzęt,  
który uatrakcyjni zajęcia szkolne i pozwoli uczniom rozwijać  
swoje 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.**

**Laboratorium przyszłości**  
**Katalog wyposażenia podstawowego**

nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne
<b>Drukarka 3D z akcesoriami</b>	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim. Interfejs w języku polskim lub angielskim. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest zakup laptopa.
<b>Filamenty</b>	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami
<b>Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami</b>	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów
<b>Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem</b>	
<b>Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami</b>	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, rekomendowane złącze mikrofonowe.
<b>Statyw z akcesoriami</b>	
<b>Mikroport z akcesoriami</b>	Nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem
<b>Oświetlenie do realizacji nagrań</b>	
<b>Mikrofon kierunkowy z akcesoriami</b>	
<b>Gimbal</b>	
<b>Aparat fotograficzny z akcesoriami</b>	Rozdzielczość matrycy min. 20 Mp, rekomendowana wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej łatwego podłączenia, 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, rekomendowane złącze mikrofonowe.