**Koncepcja**

**FABLAB MAŁOPOLSKA**

 

**IDEA FABLAB MAŁOPOLSKA
– czyli jak zamierzamy działać?**

Fundacja Inteligentna Małopolska będzie podmiotem zarządzającym projektem FabLab Małopolska.

Czas realizacji: 2021- 2026

Celami kluczowymi FabLab Małopolska jest inicjowanie, prowadzenie, wspieranie oraz rozwój w zakresie następujących rodzajów działalności:

* działalności naukowej,
* działalności naukowo-technicznej,
* działalności kulturalnej,
* upowszechnienie przemysłu 4.0

Celem działania FabLab Klaster Małopolska jest inspirowanie Małopolan do wykorzystania nowych technologii w kreowaniu własnych pomysłów i ich dalszej realizacji.

Celem jest również dostarczanie wiedzy, umiejętności oraz narzędzi pomocnych w uruchomieniu nowych FabLabów zainteresowanym podmiotom oraz inicjacja ich współpracy i rozwoju.

Celem mobilnego laboratorium jest zapewnienie równych szans w dostępie do autentycznej, praktycznej i nowoczesnej edukacji.

Celem Mobilabu jest zapoznanie odbiorców, a szczególnie grupy uczniów z uczeniem się poprzez fabrykację oraz zwrócenie uwagi na technologie i doświadczenia, z którymi nie spotykają się podczas tradycyjnych lekcji w szkole.

MobiLab jako inspiracja do tworzenia MiniLabów na terenie Małopolski.

Zgodnie z założeniami FabLab Małopolska będzie oferował usługi na trzech płaszczyznach.

FabLaB – stacjonarne laboratorium fabrykacji

MobiLab – mobilne laboratorium

Klaster FabLab Małopolska

FabLab Małopolska dzięki multidyscyplinarnym stanowiskom ułatwi kreatywnym Małopolanom realizację wielu innowacyjnych przedsięwzięć. FabLab udostępni stanowiska warsztatowe w formule abonamentowej.

W obszarze działalności edukacyjnej oraz informacyjno – promocyjnej FabLab Małopolska realizował będzie warsztaty i kursy, np. robotyka, programowanie, projektowanie, wydruk 3D, krawieckie, stolarskie, sztuczna inteligencja, VR

Ważną część działalności stanowić będzie organizacja konferencji, wydarzeń i spotkań, wystaw oraz pokazów.

* udostępnienie miejsca do realizacji własnych pomysłów w postaci pomieszczeń warsztatowych wraz z niezbędnym wyposażeniem (druk 3D, robotyka, VR, obróbka cyfrowa, stolarstwo) - możliwość pracy indywidualnej lub grupowej,
* udostępnianie przestrzeni do wymiany pomysłów, spostrzeżeń, doświadczeń,
* organizacja spotkań networkingowych dla osób chcących dzielić się pasją do budowania, projektowania oraz dzielenia się z innymi wiedzą i doświadczeniem,
* cykle warsztatów szkoleniowych dedykowanych określonym grupom odbiorców zainteresowanych konkretnym tematem twórczym,
* realizacja pojedynczych eventów jak również systematycznych zajęć w zależności od zidentyfikowanych potrzeb,
* realizacja webinarów, festiwali, meetingów,
* tworzenie oraz dostarczanie nauczycielom, rodzicom i osobom zainteresowanym szeregu gotowych do wdrożenia materiałów edukacyjnych, scenariuszy zajęć, których zastosowanie możliwe będzie do wykorzystania od zaraz.
* organizacja mobilnych zajęć i wystaw dla uczniów.
* Inicjacja nowych Laboratoriów we współpracy z małopolskimi przedsiębiorcami i włączenie ich w małopolską sieć FabLab-ów,

IDEA FabLab Małopolska łączy tradycje z nowoczesnością i jest odpowiedzią
na zgłaszane / obserwowane zapotrzebowanie społeczności Małopolan.

Fab Lab zgodnie z ideą to miejsce fabrykacji i kreatywnego myślenia, łączące osoby z pasję do tworzenia, budowania, projektowania oraz osoby chętne do dzielenia się z innymi wiedzą i doświadczeniem. Jest to miejsce dla hobbystów, [majsterkowiczów](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%B3b_to_sam_%28hobby%29), modelarzy, architektów, artystów, inżynierów, którzy na bazie dostępnych materiałów tworzą [prototypy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Prototyp) urządzeń i nowych wynalazków. W Fab Labie ludzie (głównie młodzież, studenci) mogą nauczyć się konstruowania urządzeń elektronicznych np. [robotów](https://pl.wikipedia.org/wiki/Robot), [drukarek 3D](https://pl.wikipedia.org/wiki/Drukowanie_przestrzenne). Jest to miejsce, gdzie przy pomocy innych osób realizować można zrealizować swoje pomysły.

Założeniem FabLab Małopolska jest przede wszystkim stworzenie nowej przestrzeni dostępnej dla środowisk makerskich a następnie rozwój nowych społeczności (z terenu całej Małopolski). FabLab Małopolska to otwarte laboratorium, które jest dostępne dla osób indywidualnych, jak i przedstawicieli instytucji rozwojowych z regionu, chcących w szybki i tani sposób stworzyć lub zweryfikować przyjęte założenia modelu czy wykonanego prototypu.

Działalność FabLab Małopolska nie ogranicza się tylko do działalności związanej ściśle z miejscem ale zgodnie z przyjętym założeniem wychodzi poza działalność stacjonarną. W związku z powyższym drugi kierunek działań to uruchomienie **Laboratorium Mobilnego „MobiLab”,** stworzonego w przystosowanym i odpowiednio wyposażonym pojeździe. Działalność „MobiLab” jest ukierunkowana na propagowanie idei FabLabu w małych, wiejskich środowiskach, głównie poprzez nawiązanie współpracy ze szkołami (poziom szkoły średniej – technika, licea) oraz lokalnymi środowiskami skupiającymi ludzi twórczych, kreatywnych i umiejących rozwijać własne pasje (Lokalne Grupy Działania, lokalne stowarzyszenia, lokalni przedsiębiorcy – inicjatorzy zmian).

Kolejnym etapem realizacji jest otwarcie **kolejnych stacjonarnych przestrzeni np. w Tarnowie i Nowym Sączu** oraz stworzenie klastra **„EduTech”** czyli inicjatywy łączącej potencjał organizacji i instytucji aktywnie działających w obszarze rozwijania postaw kreatywnych. Wszystkie inicjatywy twórcze, odbywające się warsztaty będą sieciowane na ogólnodostępnej platformie internetowej.

**SCHEMAT FUNKCJONOWANIA FABLAB MAŁOPOLSKA
- czyli jak obrazowo ma wyglądać nasz model?**

# **DETERMINANTY POWODZENIA – czyli co powinniśmy zrobić?**

* Niemal wszystkie determinanty powodzenia tworzenia FabLab Małopolska związane będą
z czynnikiem ludzkim. Spośród najistotniejszych czynników sukcesu kluczowym będzie dobór właściwych osób do realizacji zadania.
* Zapewnienie stałego stabilnego źródła finansowania przedsięwzięcia, w którym
MARR SA będzie gwarantem prowadzenia działań na najwyższym poziomie tylko w przypadku.
* Ustalenie elastycznych warunków współpracy pomiędzy partnerami, umożliwiających rozwiązywanie problemów oraz reagowanie na potrzeby klientów.
* Budowa oferty dopasowanej do oczekiwań odbiorców FabLabu, znalezienie niszy rynkowej, specjalizacji.
* Nawiązanie współpracy z podmiotami konkurencyjnymi oraz stworzenie wspólnej oferty skierowanej do Małopolan.
* Wypracowanie efektywnych narzędzi wspierających lokalne społeczności w zakładaniu i prowadzeniu miejsc pracy kreatywnej takich jak FabLab.
* Pozyskanie zewnętrznych źródeł finansowania na rozwój inicjatyw realizowanych przez FabLab Małopolska.
* Powiązania działań realizowanych przez FabLab Małopolska z działaniami docelowo podejmowanymi przez Małopolskie Centrum Nauki.
* Budowa aktywnie działającej społeczności w obszarze FabLab Małopolska.
* Zaangażowanie w prace FabLab Małopolska firm i instytucji prywatnych z regionu.
* Budowa zdalnych kanałów komunikacji z odbiorcami FabLabu.

**Wskaźniki - wraz z wartością docelową i metodą ich pomiaru**

Wskaźniki:

W ujęciu rocznym:

- liczba osób przeszklonych – 1000 osób

- liczba osób biorących udział wydarzeniach/eventach – 2000 osób

- liczba zorganizowanych spotkań, eventów – 300

- liczba firm, które otrzymały wsparcie – 100 osób

W ujęciu 6 letnim:

- liczba osób przeszklonych – 6000 osób

- liczba osób biorących udział wydarzeniach/eventach – 12 000 osób

- liczba zorganizowanych spotkań, eventów – 1 800

- liczba firm, które otrzymały wsparcie – 600 osób

Kamienie milowe projektu

1. Uruchomienie 2 Mobilabów
2. Uruchomienie 3 nowych przestrzeni – np. Tarnów , Nowych Sącz,
3. Stworzenie Klastra, w ramach którego będzie działało min. 50 podmiotów