



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

System Zdolni z Pomorza

**– szansą dla uczniów uzdolnionych
z terenu województwa pomorskiego**

Gdańsk, 22.09.2021 r.

Adam Krawiec, Dyrektor Departamentu Edukacji i Sportu



ODPOWIEDZIALNOŚĆ JST
ZA JAKOŚĆ EDUKACJI

DIALOG EDUKACYJNY

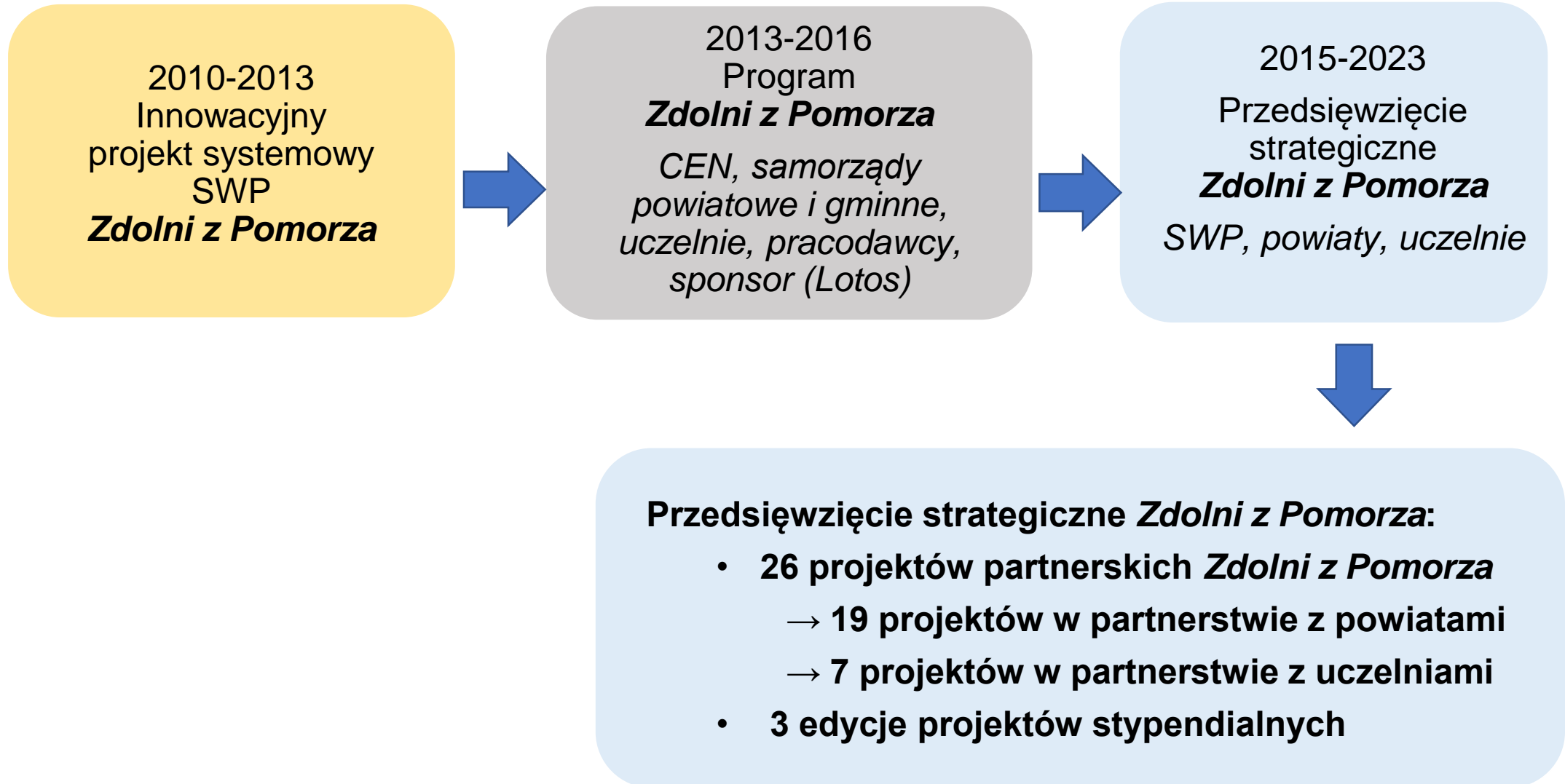


POMORSKI SYSTEM JAKOŚCI EDUKACJI

1. System wsparcia szkół – edukacja ogólna i zawodowa
2. **Wspieranie uczniów szczególnie uzdolnionych**
3. Wspieranie uczniów niepełnosprawnych i uczniów z zaburzeniami rozwoju
4. Systemowa współpraca uczelni ze szkołami i placówkami edukacyjnymi
5. System monitorowania losów absolwentów na każdym etapie edukacyjnym



Zdolni z Pomorza – budowa systemu wsparcia uczniów





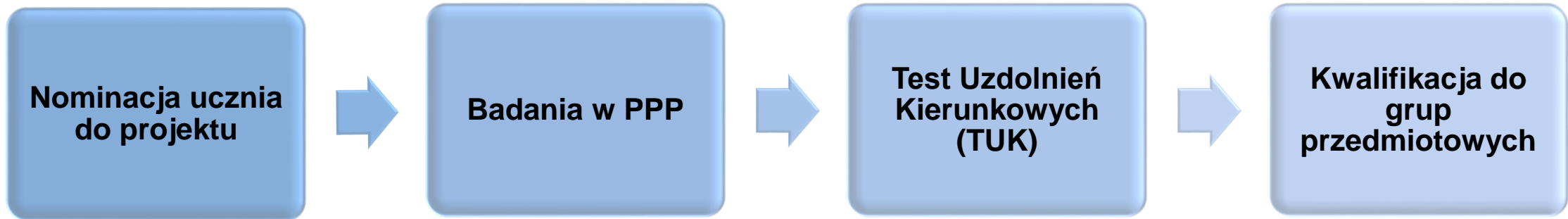
Innowacyjny projekt systemowy *Zdolni z Pomorza* w latach 2010-2013

Projekt: Pomorskie dobry kurs na edukację. Wspieranie uczniów o szczególnych predyspozycjach w zakresie matematyki, fizyki i informatyki (*Zdolni z Pomorza*), PO KL 2007-2013, Priorytet IX, Działanie 9.4, **wartość projektu 10 000 000 zł**

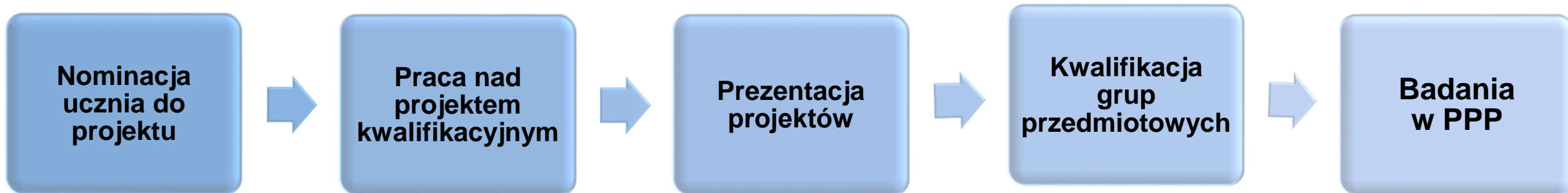
- **1 554 uczniów objętych wsparciem** w ramach projektu
- **450 uczniów – uczestników** letnich obozów naukowych
- **1 mln 276,6 tys. zł przeznaczonych na stypendia** dla uczniów
- **161 nauczycieli** przygotowanych do pracy z uczniem uzdolnionym
- **22 Lokalne Centra Nauczania Kreatywnego (LCNK)**
- **470 tys. zł – wyposażenie LCNK**
- **45 spotkań akademickich** na uczelniach



Matematyka, fizyka, informatyka



Biologia, chemia, kompetencje społeczne



Zasada „otwartych drzwi” – laureaci i finaliści właściwych olimpiad zwolnieni z testu/projektu



26 projektów partnerskich *Zdolni z Pomorza* (19 projektów w partnerstwie SWP z powiatami, 7 projektów w partnerstwie SWP z uczelniami), RPO WP 2014-2020, Podziałanie 3.2.2, łączna **wartość projektów: 36 000 000 zł**

- **2 885 uczniów objętych wsparciem** lokalnym, akademickim i regionalnym
- **13 477 godzin zrealizowanych zajęć pozalekcyjnych** w LCNK (matematyka, fizyka, informatyka, biologia, chemia, kompetencje społeczne)
- **56 hospitacji rocznie zajęć** pozalekcyjnych realizowanych w LCNK
- **36 spotkań akademickich rocznie** (UG, PG, PJATK, APS, UMG, GUMed)
- **110 nauczycieli rocznie objętych wsparciem** w ramach szkoleń i sieci współpracy
- **240 uczniów rocznie uczestniczących w Żeglarskich Obozach Naukowych** w NCŻ
- **100 pracowni przedmiotowych doposażonych** w pomoce dydaktyczne



Lokalne (powiatowe) formy wsparcia *Zdolnych z Pomorza* w latach 2015-2023



**Opieka pedagogiczno-
metodyczna**



**Zajęcia
pozalekcyjne**



**Warsztaty rozwijające
kreatywność**



Stypendia



**wydarzenia rozwijające
kompetencje społeczne**



**Zakup pomocy
dydaktycznych**



**Spotkania
z rodzicami**



Konkurs projektów



**Pomorska Liga
Zadaniowa**



Obozy naukowe



**Pomorska Uczniowska
Konferencja Naukowa**



Spotkania autorskie



Akademickie formy wsparcia *Zdolnych z Pomorza* w latach 2015-2023



**Spotkania
akademickie**



Zajęcia olimpijskie



**Warsztaty
naukowe**



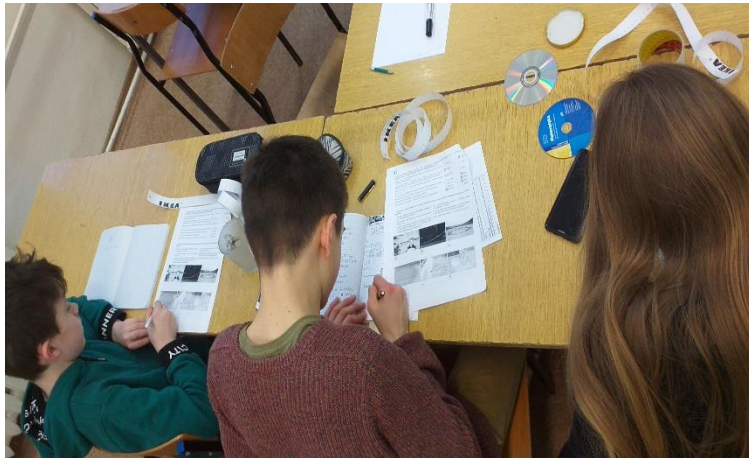
**Kursy doskonalące dla
nauczycieli**



**Kursy
e-Learningowe**



Opieka mentorska



Zajęcia pozalekcyjne w 20 LCNK

- **490 uczniów** uczestniczących w zajęciach matematycznych

Autorskie programy nauczania

- Podstawowe własności całek
- Algebra. Potęgi i pierwiastki
- Własności liczb zespolonych
- Własności macierzy
- Podstawowe własności pochodnych



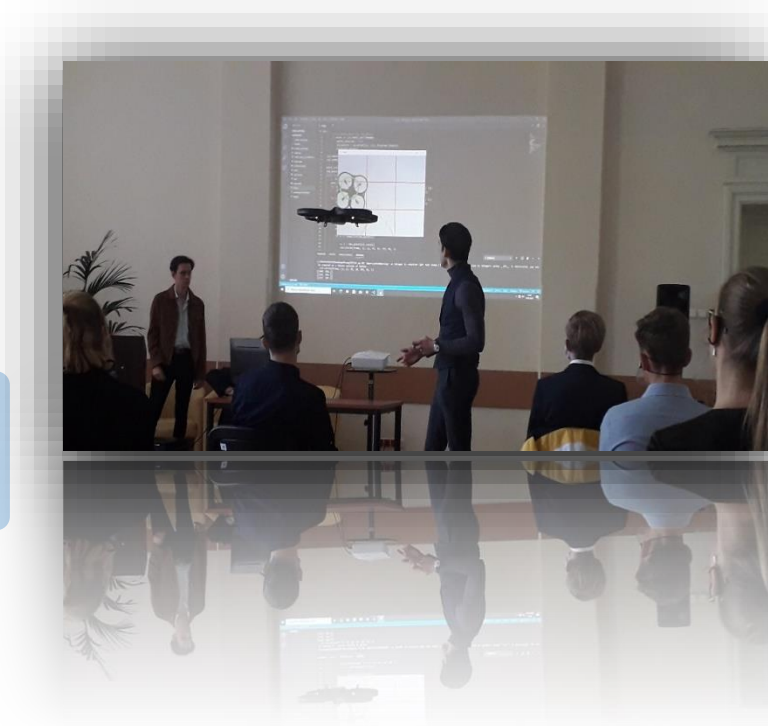
Konkurs projektów

20 zespołów projektowych z matematyki

- System mierzenia czasu i lokalizowania zawodników imprez sportowych
- Co pamiętasz z matematyki. Miasto w procentach

Pomorska Liga Zadaniowa

- **2827 uczestniczących uczniów** w części matematycznej konkursu





Spotkania akademickie (wykłady, laboratoria)

10 spotkań rocznie, 180 uczniów

- Jednorodne równania rekurencyjne i metody ich rozwiązywania
- Teoria liczb. Od podstaw do numerów kont
- Matematyka bez liczenia
- Rysunek w matematyce
- Czy za 1 grosz można kupić Mercedes i inne zagadnienia z matematyki finansowej
- Łańcuchy Markowa, czyli co ma wspólnego rachunek prawdopodobieństwa z ruletką



Opieka mentorska

10 uczniów rocznie, 20 godzin indywidualnych zajęć

- Współpraca z mentorem na podstawie indywidualnego planu rozwoju ucznia
- Udział pracowników naukowych pomorskich uczelni (np. prof. dr hab. inż. Tomasz Szarek (PG), dr hab. Grzegorz Graff (PG))
- W ramach opieki mentorskiej (dr hab. Grzegorz Graff) uczeń realizował projekt naukowy pt. „Dwuwymiarowe ciągi Dolda”, który zaprezentował na Konkursie Uczniowskich Prac z Matematyki im. Pawła Domańskiego





Kursy doskonalące dla nauczycieli na UG – **185 nauczycieli**

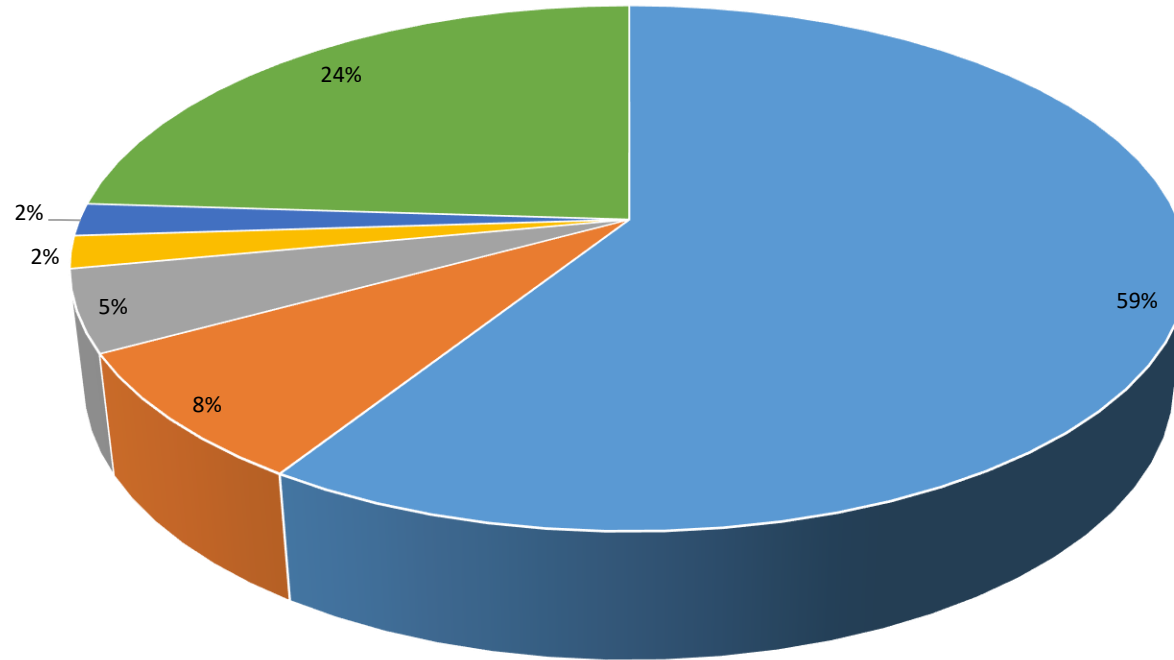
- Liczby i wyrażenia algebraiczne
- Teoria liczb i algebra
- Geometria trójkąta na zajęciach kółka matematycznego w szkole podstawowej i ponadpodstawowej
- Zdalne nauczanie z wykorzystaniem Microsoft Teams

Sieci współpracy i samokształcenia – **90 nauczycieli**

- Eksperymenty na lekcjach matematyki z uczniem uzdolnionym matematycznie
- Prawdopodobieństwo geometryczne
- Nie ta kolejność, nie ta postać, czyli o pojęciach w historii matematyki
- Struktury algebraiczne i liczby zespolone w postaci kanonicznej
- Prawdopodobieństwo geometryczne



Losy absolwentów *Zdolnych z Pomorza* - wybór uczelni (średnia z lat 2013 – 2019)



- Politechnika Gdańska
- Uniwersytet Gdański
- Uniwersytet Warszawski
- Politechnika Koszalińska
- Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
- inne (w tym uczelnie zagraniczne)

Uczelnie zagraniczne:

- Imperial College London
- University of Cambridge
- University of Oxford
- Aalto University Helsinki



- ZDOLNI Z POMORZA
- O PROJEKCIE
- FORMY WSPARCIA
- REKRUTACJA / KONTAKT
- GALERIE
- DEKLARACJA DOSTĘPNOŚCI



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Jesteś tutaj: [Start](#) > [Spotkania akademickie - relacje](#) > [Równania i układy równań](#)



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska

Znajdź nas na

Kategoria: [inne](#) | Opublikowano: czwartek, 05 grudzień 2019 12:58 | Sebastian Pilich

Znajdź nas na

Równania i układy równań

Kategoria: [Spotkania akademickie - relacje](#) | Opublikowano: środa, 23 czerwiec



22 maja 2021 roku w ramach projektu "Spotkania akademickie - relacje" odbyło się spotkanie "Wieńczy tygodni z układami równań i układami równań".

Zajęcia odbyły się na platformie e-learningowej i zostały przeprowadzone z udziałem uczniów klas VII i VIII.

- Pomorska Liga Zadaniowa
- Konkurs projektów
- Letnie obozy naukowe
- Zimowe obozy naukowe
- Gale laureatów konkursów
- Naukowe konferencje uczniowskie
- Spotkania i warsztaty autorskie

Regionalne formy wsparcia

- Pomorska Liga Zadaniowa
- Szkolenia dla nauczycieli – Pomorska Liga Zadaniowa
- Konkurs Projektów
- Letnie Obozy Naukowe



www.zdolnizpomorza.pomorskie.eu



Zdolni z Pomorza

+ Dodaj przycisk Promuj

Zdjęcia

Wyświetl wszystko



Filmy

Wyświetl wszystko



Na pierwszym turnusie obozu naukowego...

7
1,3 tys. wyświetleń · 3 lata temu

Transparentność strony

Wyświetl wszystko

Facebook przedstawia informacje, dzięki którym możesz lepiej się zorientować, jakim celem służy

Zdolni z Pomorza

Opublikowane przez: Ja Jas · 5 września o 09:00

Naukowcy wykazali, że substytut soli zawierający więcej c i mniej chlorku sodu – „normalnej” soli kuchennej – prow obniżenia ciśnienia krwi i zmniejszenia problemów z serc uszkodliwych skutków ubocznych. Zmniejsza on częstość v udarów, zawałów serca i zgonów.

Oprócz wykazania wyraźnych korzyści zdrowotnych ze st substytutu soli, badanie rozwiewa również obawy dotycz: możliwych zagrożeń. Z pewnością pacjenci z poważną ch
Zobacz więcej



COSMOSMAGAZINE.COM

Sodium-reduced, potassium-enriched substitute prevent millions of deaths a year.

323 Liczba odbiorców 2 Aktywność – wynik dystrybucji

Lubię to! Komentarz

Skomentuj jako Zdolni z Pomorza

Zdolni z Pomorza

Edytuj godziny otwarcia

Witryna informacyjna

Edytuj informacje o stronie

Zdjęcia

Wyświetl wszystko



Filmy

Wyświetl wszystko



Na pierwszym turnusie obozu naukowego...

7
1,3 tys. wyświetleń · 3 lata temu

Zdolni z Pomorza

Skomentuj jako Zdolni z Pomorza

Zdolni z Pomorza

Opublikowane przez: Ja Jas · 17 sierpnia o 09:00

Nasze odciski palców są unikalne. Częściowo determinują je geny.

Bliźnięta jednojajowe pochodzą z jednego zarodka, który dzieli się na dwa na wczesnym etapie rozwoju. Rezultatem są dwie osoby, które mają prawie taką samą informację genetyczną od każdego z rodziców i wyglądają prawie dokładnie tak samo. Jednak pomimo posiadania niemal identycznego DNA, bliźnięta jednojajowe nie mają identycznych odcisków palców.

Prawdopodobieństwo, że dwie osoby będą miały te same odciski pa...
Zobacz więcej



LIVESCIENCE.COM | AUTOR: LIVESCIENCE

Do identical twins have identical fingerprints?
Not quite.

575 Liczba odbiorców 18 Aktywność – wynik dystrybucji Promuj post

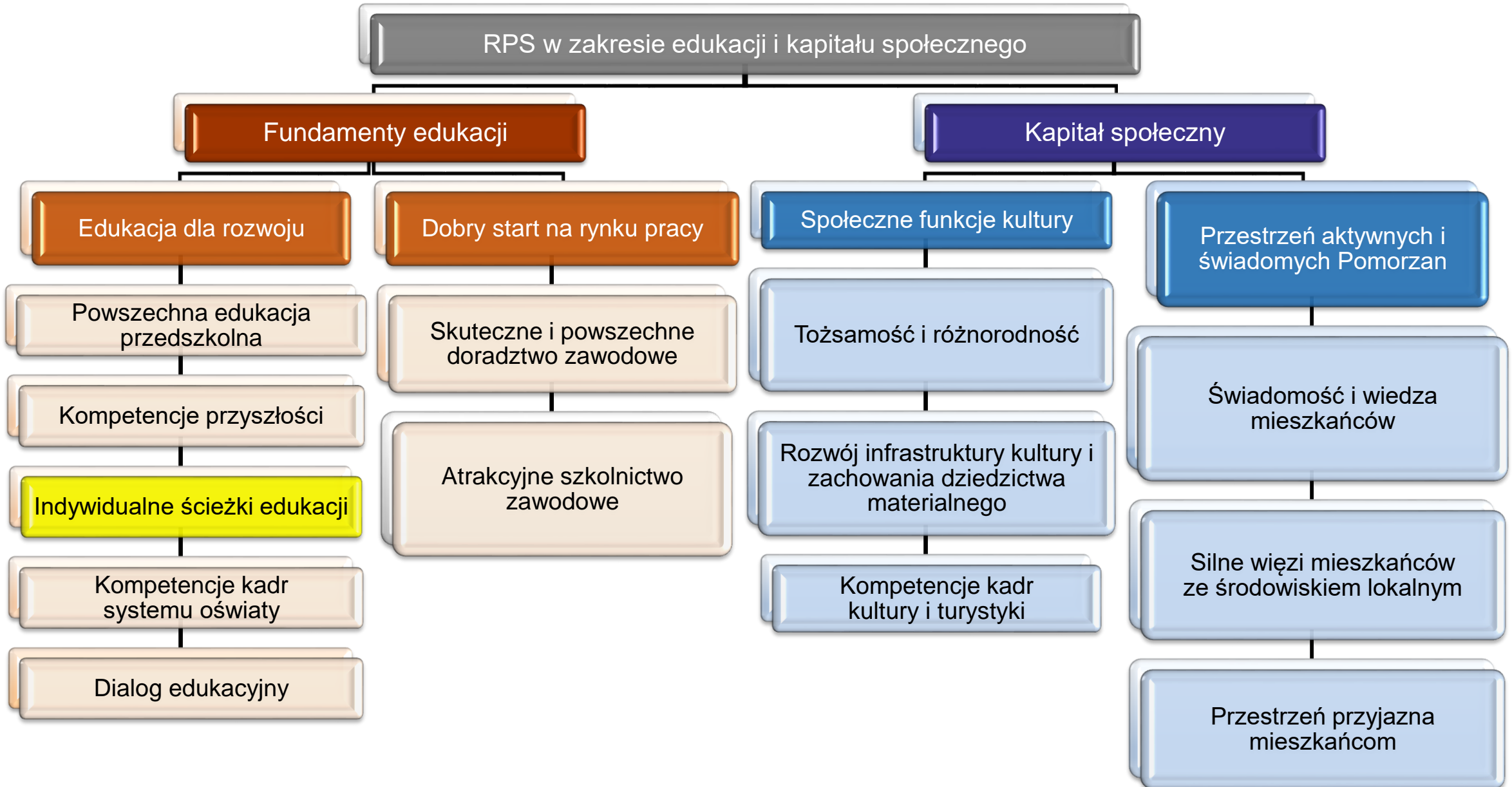
6 1 udostępnienie

Lubię to! Komentarz Udostępnij



Polityka edukacyjna na Pomorzu 2021

- zakres tematyczny RPS w zakresie edukacji i kapitału społecznego





przedsięwzięcie strategiczne: – *Zdolni z Pomorza* (EFS+)

- konkurs dla organów prowadzących (powiatów) → **prekonkurs:**
 - projekty skierowane do **uczniów szczególnie uzdolnionych** obejmujące:
 - **diagnozę uzdolnień** uczniów
 - **wsparcie uczniów**, np.: zajęcia pozalekcyjne, warsztaty psychologiczne, stypendia
 - **wsparcie rodziców i opiekunów prawnych** np. poprzez edukację w zakresie indywidualnych potrzeb rozwojowych uczniów
 - **budowę otoczenia** ucznia szczególnie uzdolnionego
 - moduł obowiązkowy: **tworzenie centrów koordynacji doradztwa i nauczania kreatywnego - finansowanie powiatowych konsultantów doradców zawodowych**
- działania koordynacyjne SWP we współpracy z partnerami (uczelnie) obejmujące:
 - **wsparcie uczniów realizowane regionalnie**, np.: konkursy, obozy naukowe, spotkania akademickie, konferencje naukowe, spotkania autorskie i warsztaty literackie i in.,
 - **wsparcie nauczycieli** w zakresie pracy z uczniem zdolnym
 - **budowa otoczenia ucznia szczególnie uzdolnionego**

Dziękuję za uwagę



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

