



EDUKACYJNA WARTOŚĆ DODANA

Nowe trzyletnie wskaźniki EWD dla gimnazjów



Przemysław Majkut

Pracownia EWD

Instytut Badań Edukacyjnych, Warszawa

Opracowane na podstawie materiałów Zespołu EWD

Jesienna szkoła EWD,
październik 2014



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Plan

- Najważniejsze informacje o wskaźnikach EWD
- Jakie wskaźniki mamy do dyspozycji?
- Trzyletnie wskaźniki EWD – najważniejsze informacje
- Nowa odsłona portalu trzyletnich wskaźników EWD



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O WSKAŹNIKACH EWD





Czym jest EWD?

Definicja

- Edukacyjna wartość dodana definiowana jest jako wkład szkoły w wyniki końcowe uczniów, jest miarą efektywności nauczania w szkole

Metoda

- EWD jest jedną z metod statystycznych analizowania wyników egzaminacyjnych. Efektem zastosowania metody są wskaźniki EWD.

Wskaźniki

- Wskaźniki EWD to charakterystyki grup uczniowskich i szkół. Obecnie dysponujemy dwoma głównymi typami wskaźników: EWD jednoroczne oraz EWD trzyletnie



Kto może być odbiorcą wyników?

Wskaźniki
EWD mają
służyć
głównie
szkołom
oraz ich
otoczeniu

- Głównymi odbiorcami metody EWD są przede wszystkim nauczyciele i dyrektorzy szkół. Ważną grupą odbiorców są także wizytatorzy, przedstawiciele organów prowadzących szkoły oraz rodzice



Jakie cechy powinny mieć wskaźniki EWD?

Wolne od wpływu
czynników
niezależnych od
szkoły

Umożliwiające
statystycznie
poprawne
porównanie szkół
miedzy sobą

Porównywalne w
czasie

Poprawne
metodologicznie,
trafne i rzetelne

Użyteczne – łatwe w
interpretacji, użyciu,
umożliwiające
przeprowadzenie
różnorodnych analiz



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





JAKIE WSKAŹNIKI MAMY DO DYSPOZYCJI?



Jak prezentowane są wskaźniki EWD?

Wskaźniki EWD - trzyletnie i jednoroczne

Wskaźniki trzyletnie

- Równocześnie przekazujemy informację o poziomie umiejętności uczniów i EWD z trzech kolejnych cykli edukacyjnych
- Dostępne publicznie za pomocą strony internetowej
- Każdy ma do nich dostęp
- Pozwalają jedynie na podstawowe analizy, ale dają możliwość śledzenia trendów oraz porównania z innymi szkołami
- Wskaźniki są policzone przez zespół dla wszystkich szkół – nie ma możliwości bardziej szczegółowych analiz

Wskaźniki jednoroczne

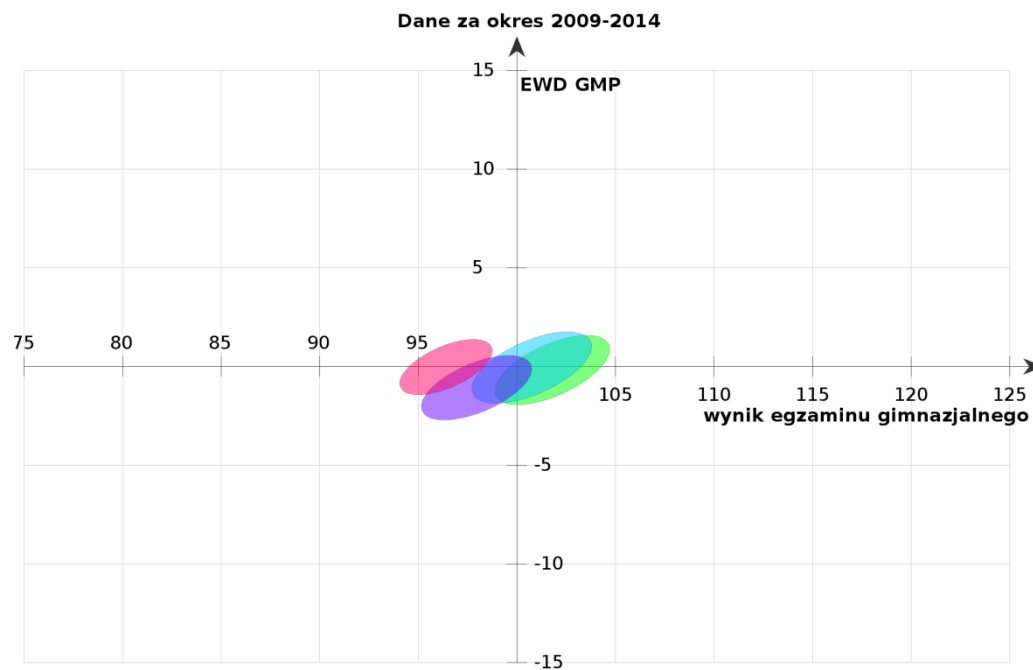
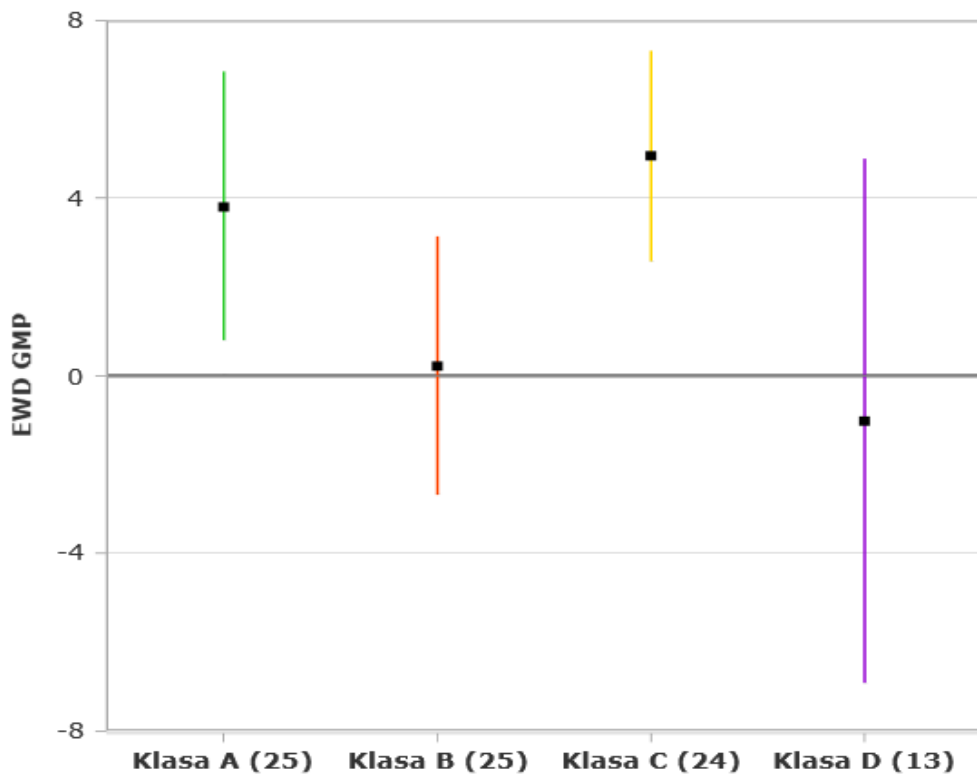
- Dostęp do nich możliwy jest za pomocą Kalkulatora EWD 100
- Kierowane są do dyrektorów i nauczycieli w szkołach
- Użytkownik musi posiadać dane, które następnie wprowadza do kalkulatora
- Narzędzie analityczne pozwalające na bardzo wiele zróżnicowanych analiz, które umożliwiają bardziej szczegółową analizę wyników i EWD w szkole





Jak prezentowane są wskaźniki EWD?

Wskaźniki EWD są prezentowane w postaci graficznej



Jednoroczne wskaźniki EWD

Trzyletnie wskaźniki EWD

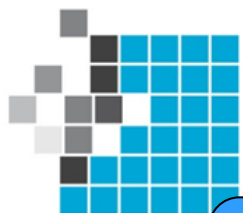


TRZYLETNIE WSKAŹNIKI EWD – NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE



Podstawowe informacje o EWD trzyletnim

- EWD trzyletnie jest prezentowane graficznie
- Jednocześnie z EWD trzyletnim prezentowane są wyniki egzaminu gimnazjalnego lub egzaminu maturalnego (w zależności od tego, z którym typem szkoły mamy do czynienia)
- Graficzna prezentacja pozwala brać pod uwagę błąd pomiaru oraz wskazać na obszar ufności, w którym znajduje się prawdziwe EWD i prawdziwy wynik szkoły
- Wyniki egzaminu gimnazjalnego zostały przekształcone i są prezentowane na innej skali niż wyniki egzaminacyjne szkoły, przekazywane im przez okręgowe komisje egzaminacyjne
- Obecnie mamy do dyspozycji EWD trzyletnie dla gimnazjum, technikum i liceum.



Podstawowe informacje o EWD trzyletnim

EWD trzyletnie uwzględnia uczniów zdających egzaminy w trzech kolejnych sesjach egzaminacyjnych

**Wskaźnik dla
okresu 2012-2014**

egzamin
gimnazjalny 2012

- sprawdzian
2009

egzamin
gimnazjalny 2013

- sprawdzian
2010

egzamin
gimnazjalny 2014

- sprawdzian
2011

egzamin
gimnazjalny 2011

- sprawdzian
2008

egzamin
gimnazjalny 2012

- sprawdzian
2009

egzamin
gimnazjalny 2013

- sprawdzian
2010

**Wskaźnik dla
okresu 2011-2013**



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

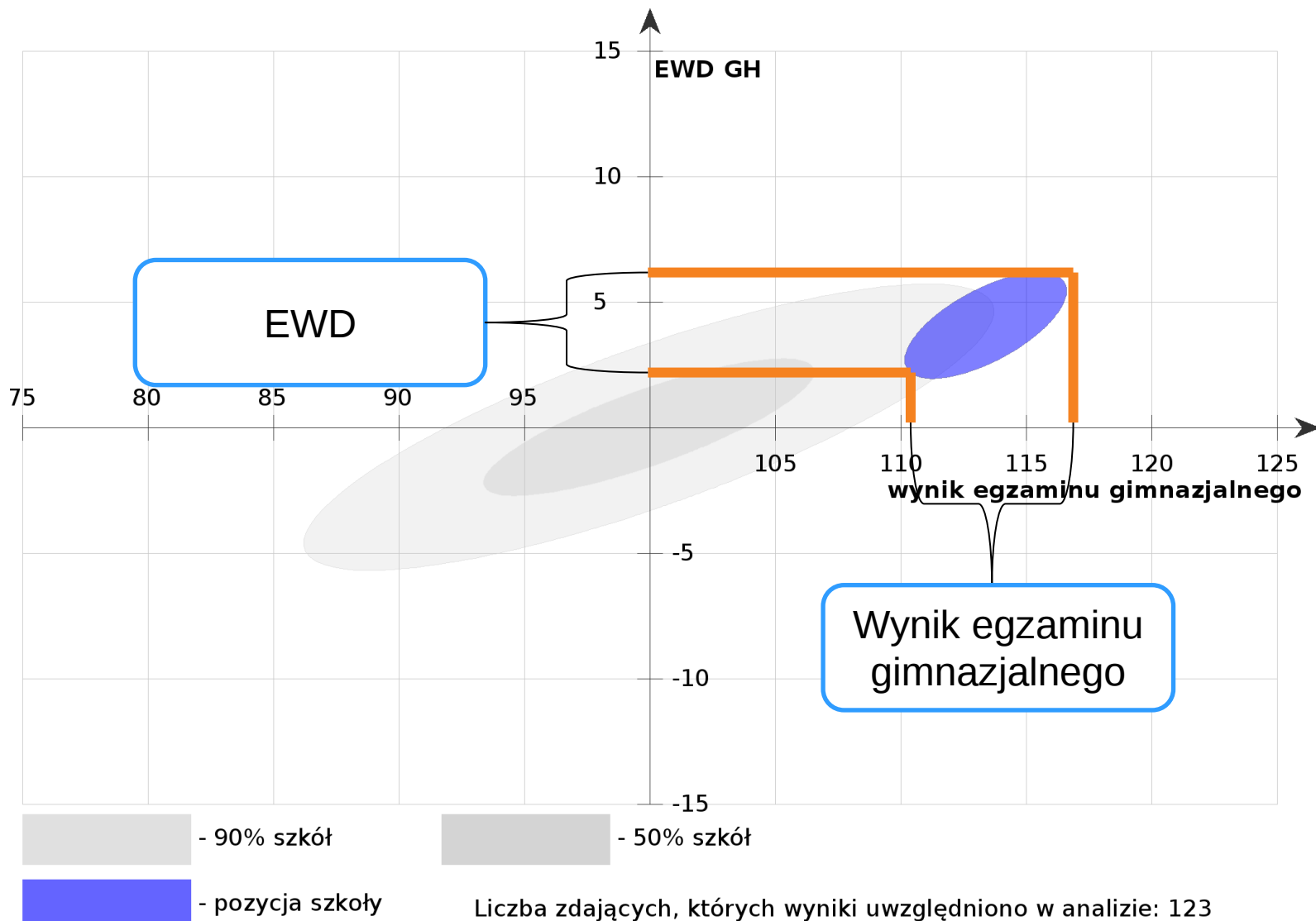
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Podstawowe informacje o EWD trzyletnim

Dane za okres 2012-2014



Oś pozioma – wyniki egzaminu gimnazjalnego, oś pionowa – wartość EWD

Środek układu współrzędnych znajduje się w miejscu średnich wyników (100) i średniego EWD (0)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



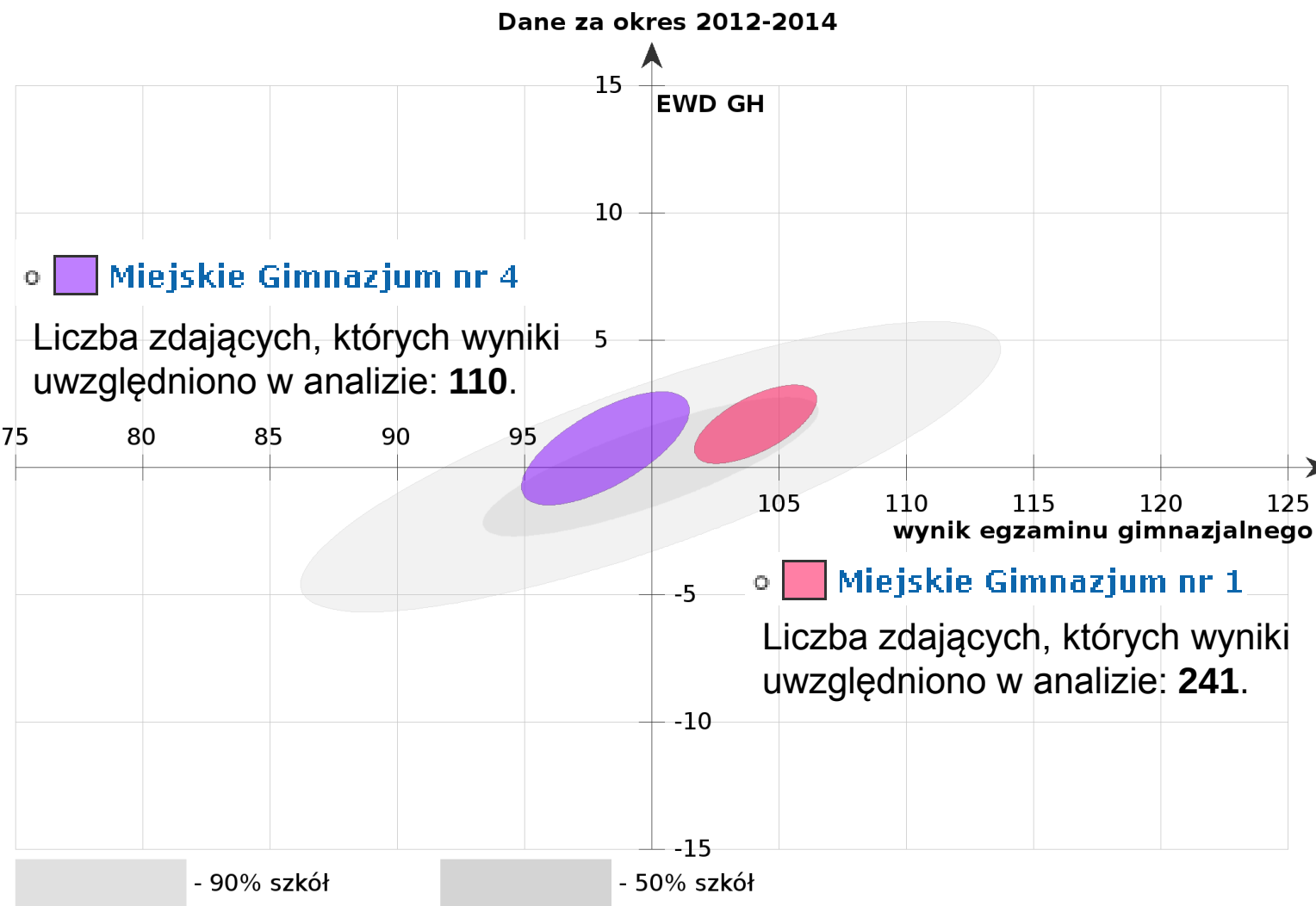
EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





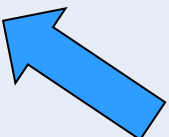
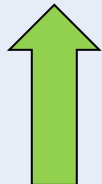
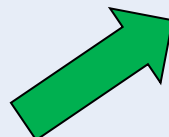
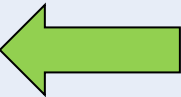
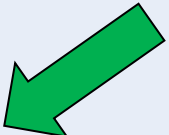
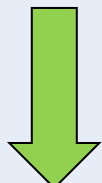
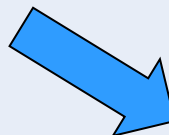
Podstawowe informacje o EWD – porównanie szkół



Wielkość elipsy zależy od liczby zdających uwzględnionych w analizie (im więcej tym mniejsza elipsa) oraz od zróżnicowania wyników (im mniej zróżnicowane, tym mniejsza elipsa)



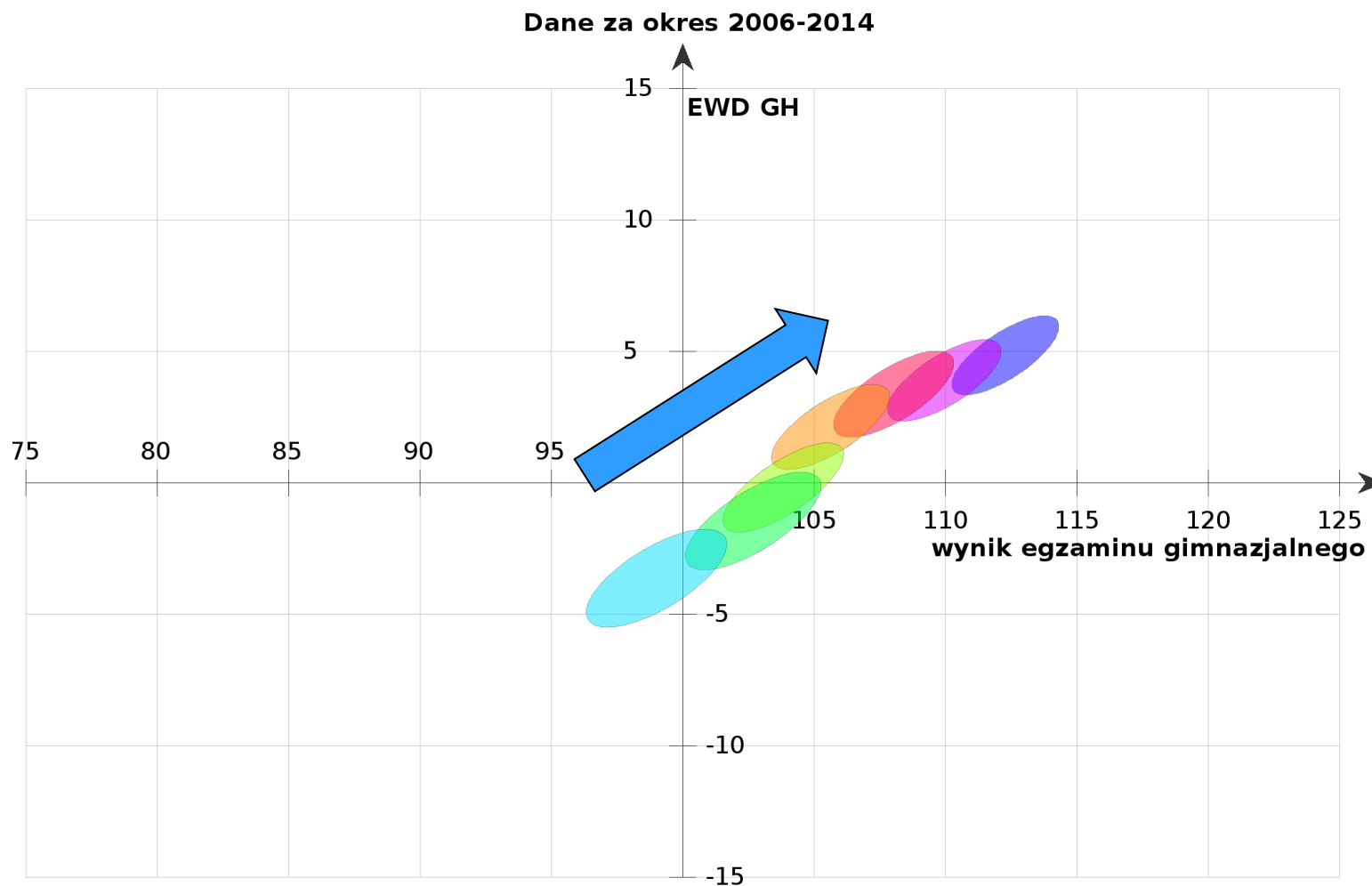
Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników

		Wyniki egzaminu		
		Spadają	Nie zmieniają się	Rosną
EWD	Rośnie			
	Nie zmienia się			
	Maleje			





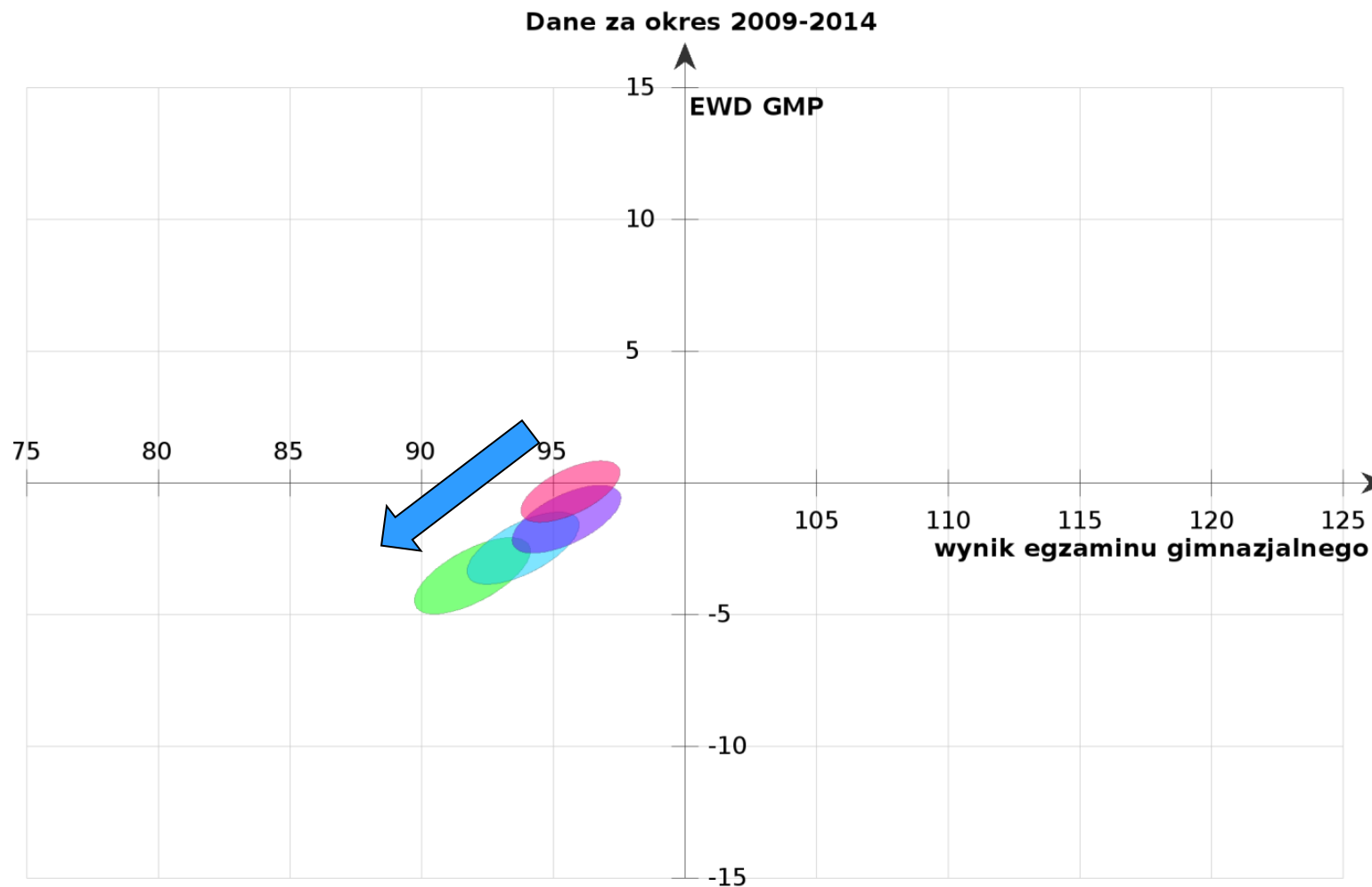
Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników



Wyniki rosną, EWD rośnie



Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników

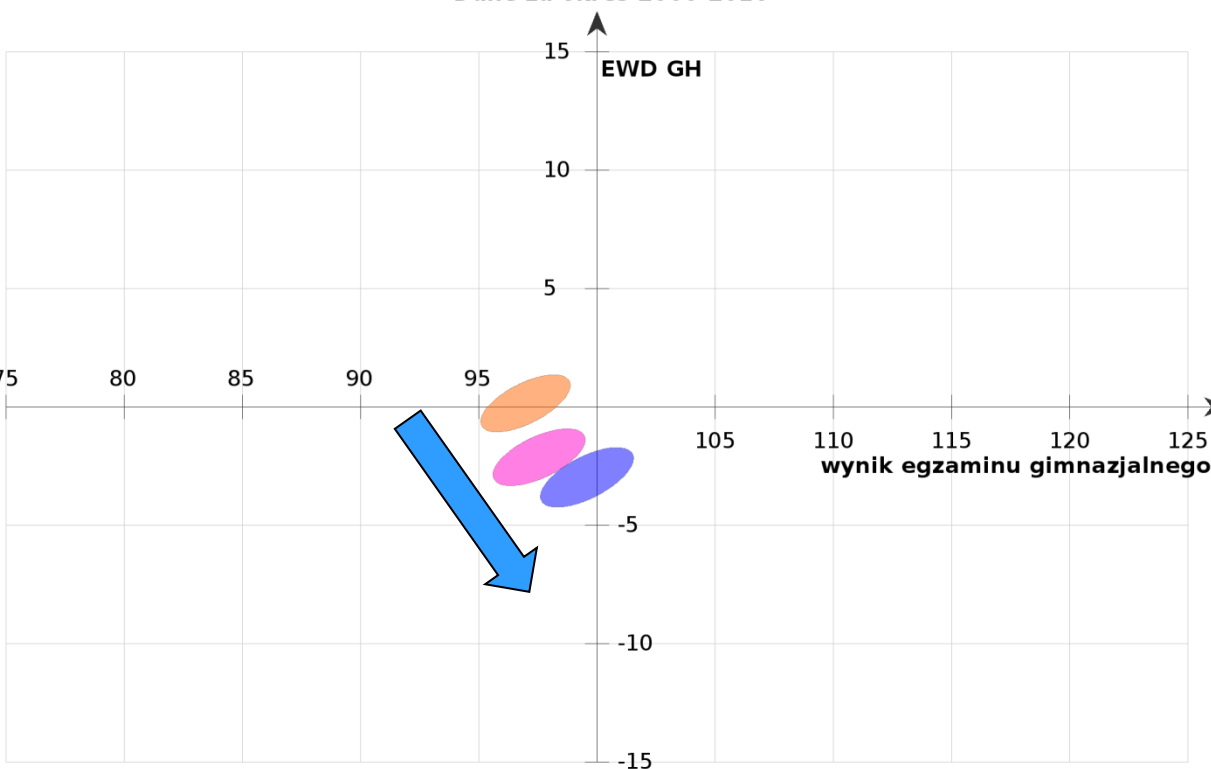


Wyniki spadają, EWD spada



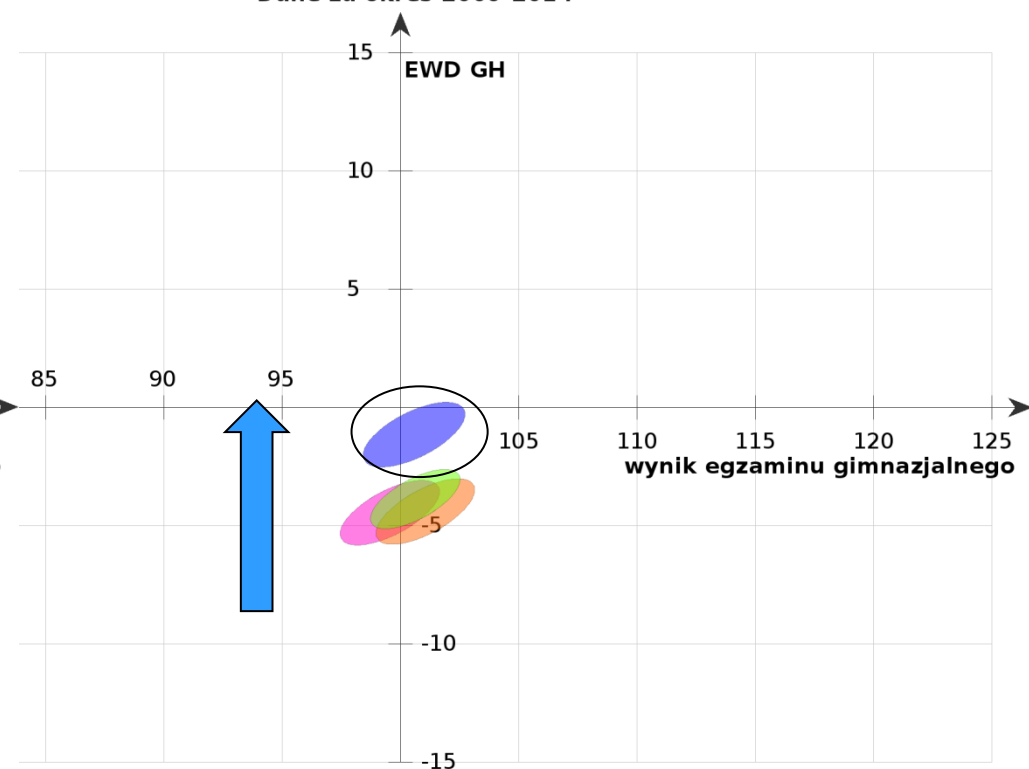
Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników

Dane za okres 2006-2010



Wyniki są zbliżone, EWD spada

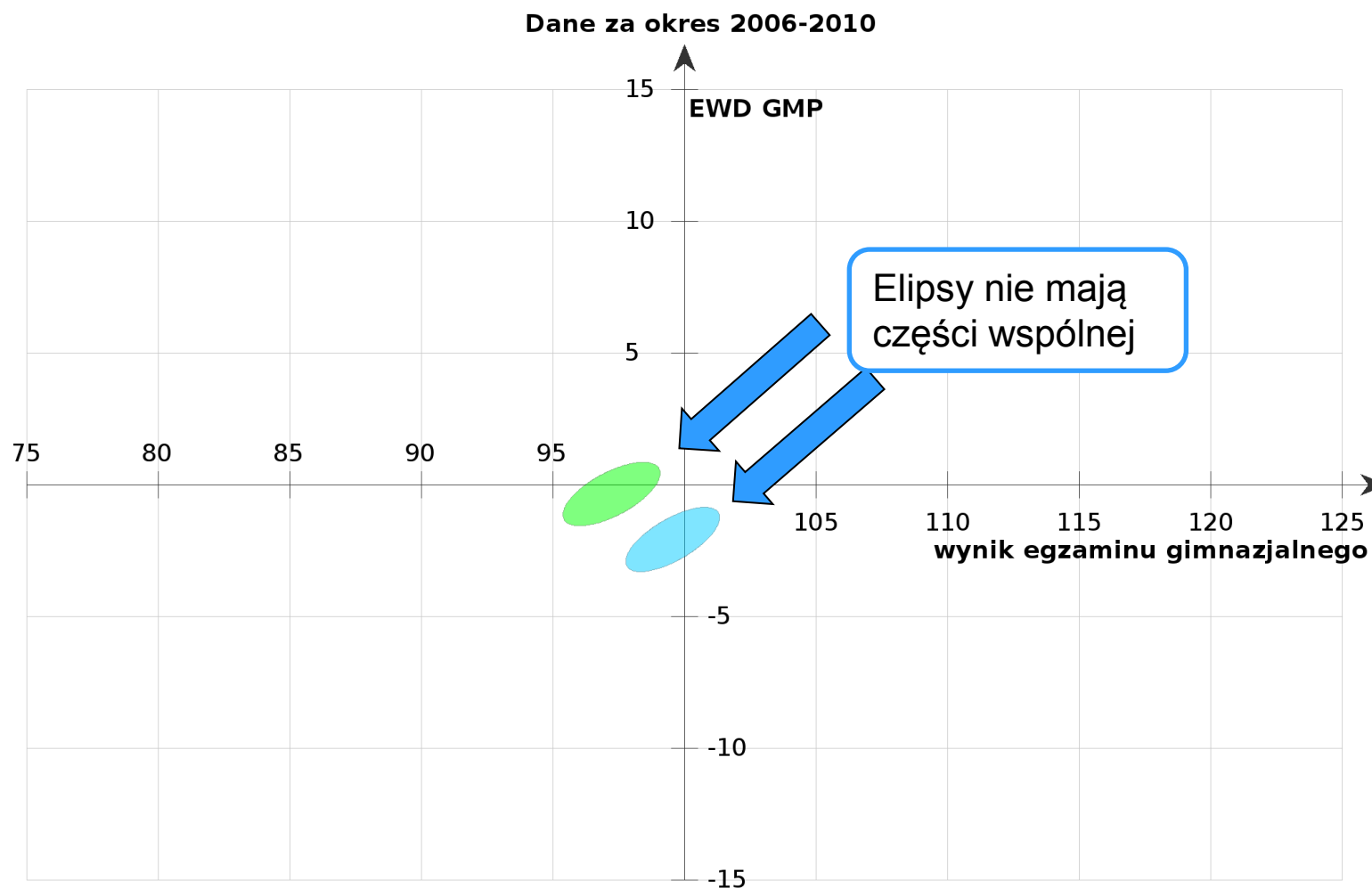
Dane za okres 2009-2014



Wyniki są zbliżone, EWD wzrosło



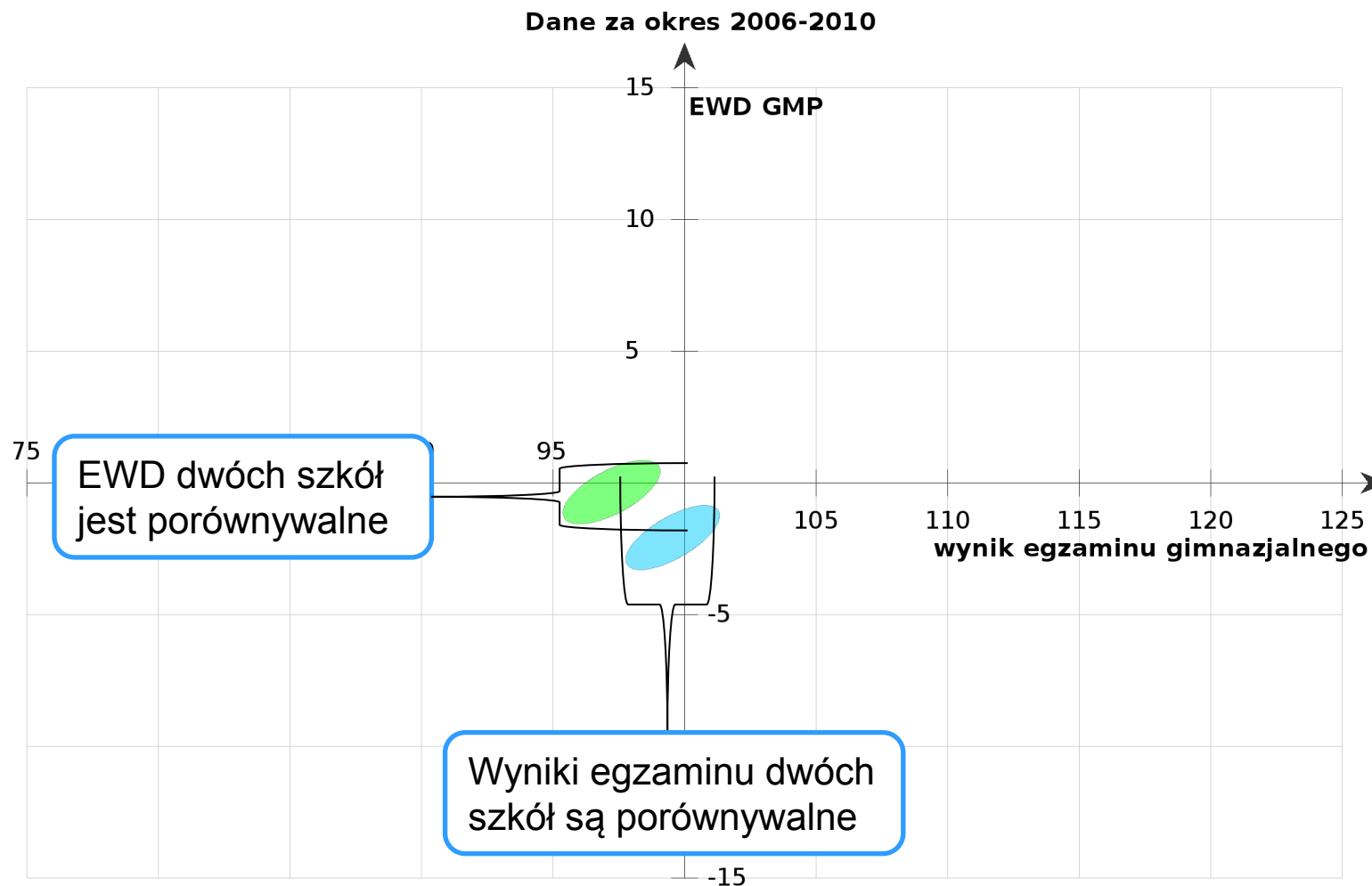
Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników



Porównanie szkół ze względu na EWD i wyniki równocześnie



Podstawowe informacje o EWD trzyletnim – dynamika wskaźników



Porównanie szkół ze względu na jeden wymiar – rzutowanie na osie



NOWA ODSŁONA PORTALU TRZYLETNICH WSKAŹNIKÓW EWD



Nowości jesieni 2014

- 17 października 2014 oficjalnie rozpoczyna funkcjonowanie portal wskaźników trzyletnich, zarówno dla gimnazjum jak i liceum oraz technikum w nowej szacie graficznej
- Elipsy będą wyglądały dokładnie tak samo, ale zmieni się wygląd portalu, sposób działania wyszukiwarki oraz dodawanie szkół do porównania.
- Od 2014 roku dla gimnazjów będą dostępne dodatkowe wskaźniki trzyletnie:
 - Historia i WOS
 - Język polski
 - Przedmioty przyrodnicze
 - Matematyka
- **Będą one prezentowane jako dodatkowe elipsy**



Nowa szata graficzna strony

WYSZUKIWARKA SZKÓŁ



Wpisz nazwę lub adres szkoły...

Położenie szkoły:

- Wybierz województwo -

- Wybierz powiat -

- Wybierz gminę -

Szkoły z wynikami za lata:

- ☒ 2012-2014 ☐ 2008-2010
☒ 2011-2013 ☐ 2007-2009
☐ 2010-2012 ☐ 2006-2008
☐ 2009-2011

SZUKAJ

PORÓWNYWARKA



JAK ODCZYTYWAĆ WYKRESY?



By wyszukać szkołę, wpisz miejscowość, w której się znajduje, w pole wyszukiwarki

lub
wybierz województwo, powiat i gminę, w której znajduje się

Następnie wskaż lata, dla których chcesz uzyskać wskaźniki, oraz naciśnij przycisk szukaj

Naciśnięcie przywołuje trzyletnie wskaźniki

Wyniki wyszukiwania (5):

Gimnazjum nr 1 im. Feliksa Dyczkowskiego w Kętach
(Kęty, ul. Jana III Sobieskiego 6, kod pocztowy: 32-650)



Gimnazjum nr 2 w Kętach
(Kęty, ul. Wyspiańskiego 1, kod pocztowy: 32-650)



Gimnazjum nr 3
(Kęty, ul. Szkolna 3, kod pocztowy: 32-650)



Gimnazjum w Witkowicach
(Witkowice, ul. Beskidzka 98, kod pocztowy: 32-650)



Powiatowe Gimnazjum w Kętach
(Kęty, ul. Wyspiańskiego 2, kod pocztowy: 32-650)



Naciśnięcie dodaje pojedynczą szkołę do porównań

DODAJ WSZYSTKIE DO PORÓWNYWARKI +

Naciśnięcie dodaje wszystkie znalezione szkoły do porównań



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





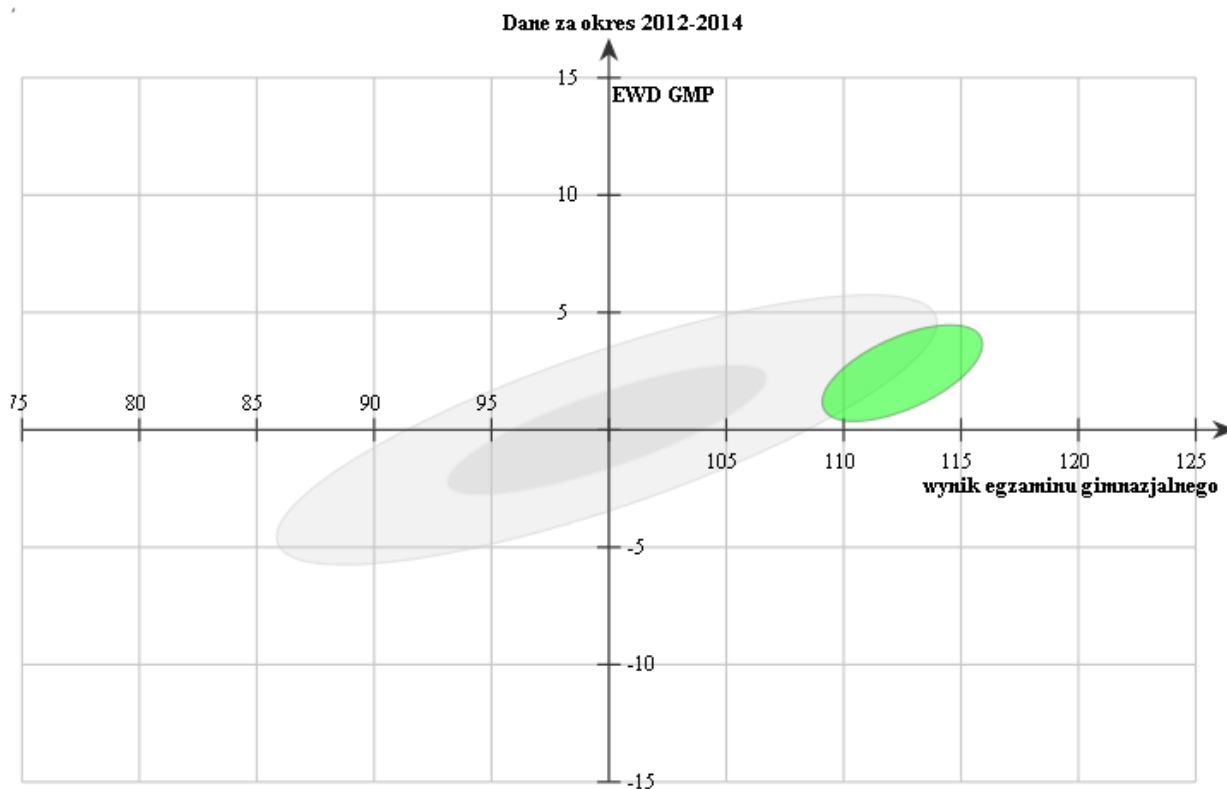
Nowa szata graficzna strony

część matematyczno-przyrodnicza

Pozycja szkoły ze względu na wskaźniki wyniku końcowego i edukacyjnej wartości dodanej. 95% powierzchnia ufności dla łącznego oszacowania wskaźników.

1. Wskaźniki obliczone na podstawie danych egzaminacyjnych z lat 2012-2014

 Liczba zdających, których wyniki uwzględniono w analizie: 123



- 90% szkół

- 50% szkół

- pozycja szkoły

Liczba zdających, których wyniki uwzględniono w analizie: 123

WARTOŚĆ
KACYJNA
DANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



POBIERZ OBRAZ

POKAŻ TABELĘ DANYCH

DODAJ DO PORÓWNYWARKI

Naciśnięcie na „POBIERZ OBRAZ” umożliwia zapisanie wykresu na komputerze

Naciśnięcie na „POKAŻ TABELĘ DANYCH” wyświetla tabelę z danymi określającymi położenie elipsy

Naciśnięcie na „DODAJ DO PORÓWNYWARKI” dodaje szkołę do porównań



Nowe trzyletnie wskaźniki EWD dla gimnazjów

Od 2014 roku trzyletnie wskaźniki EWD dla gimnazjum są dostępne dla

Części
humanistycznej



Historii i WOS-u



Języka
polskiego

Części
matematyczno
przyrodniczej



Przedmiotów
przyrodniczych



Matematyki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

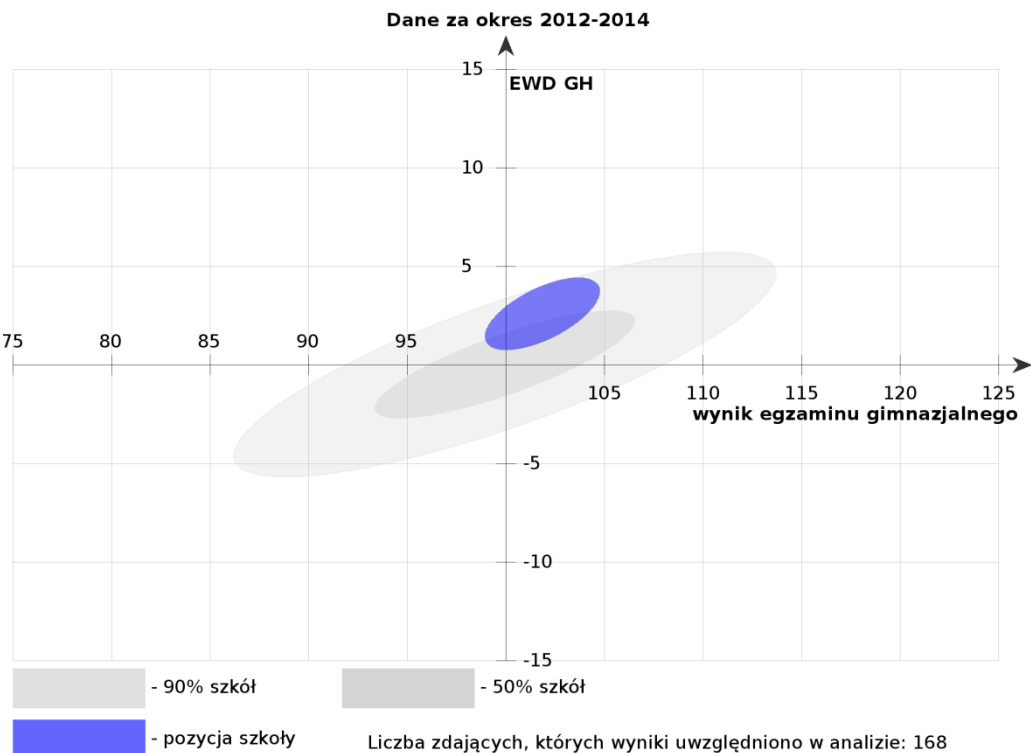
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



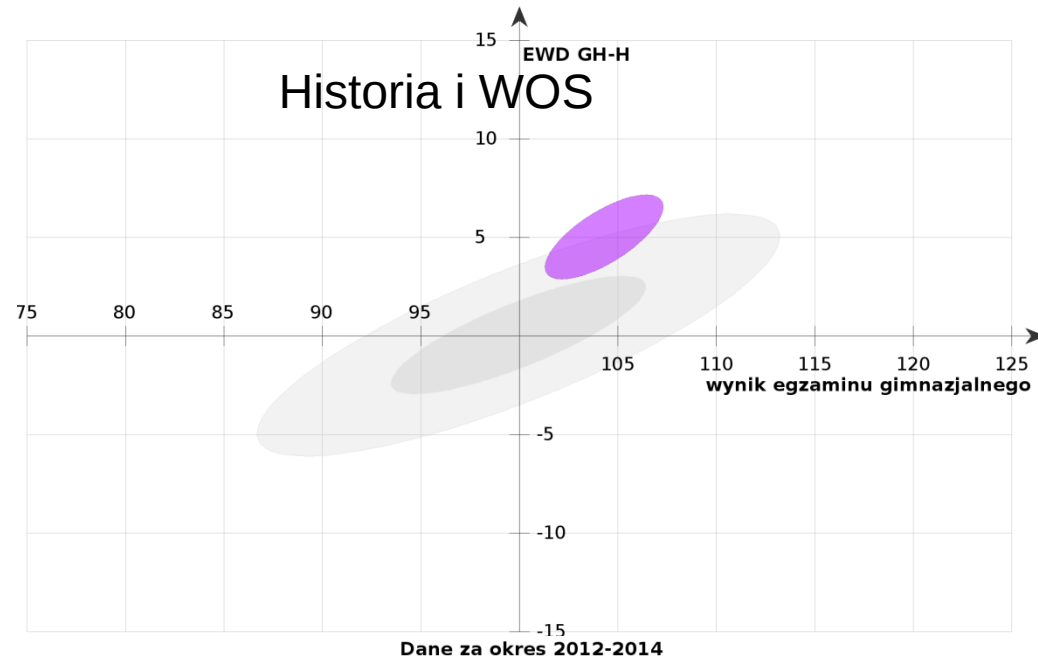


Nowe trzyletnie wskaźniki EWD dla gimnazjów

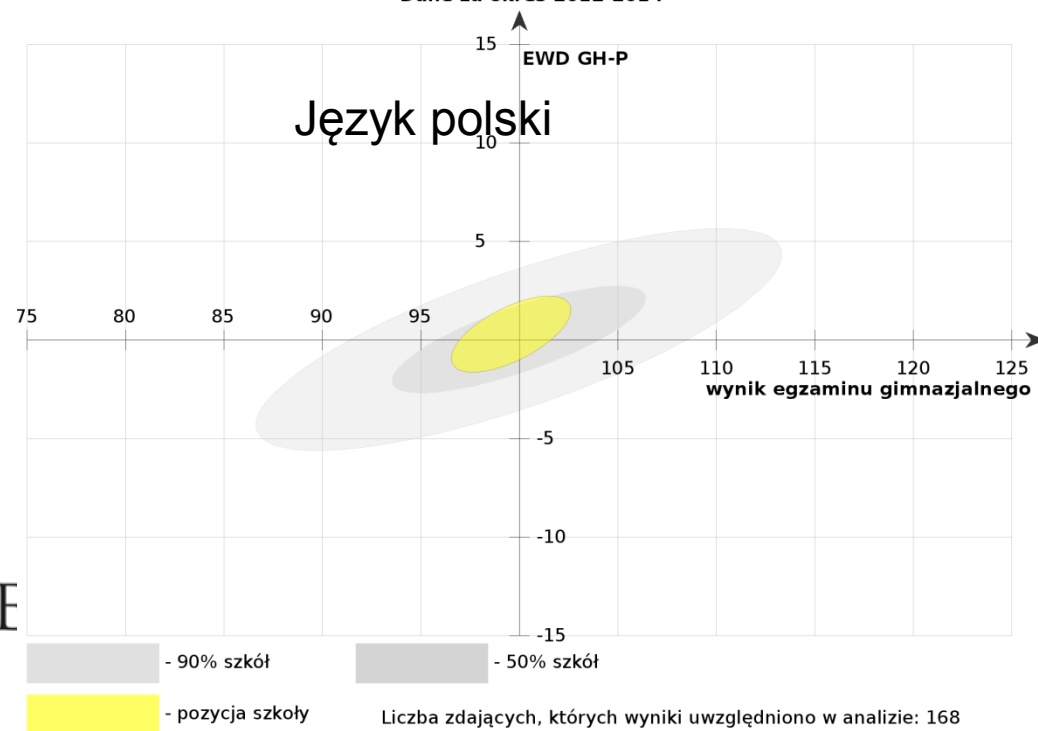
Część humanistyczna



Dane za okres 2012-2014



Dane za okres 2012-2014



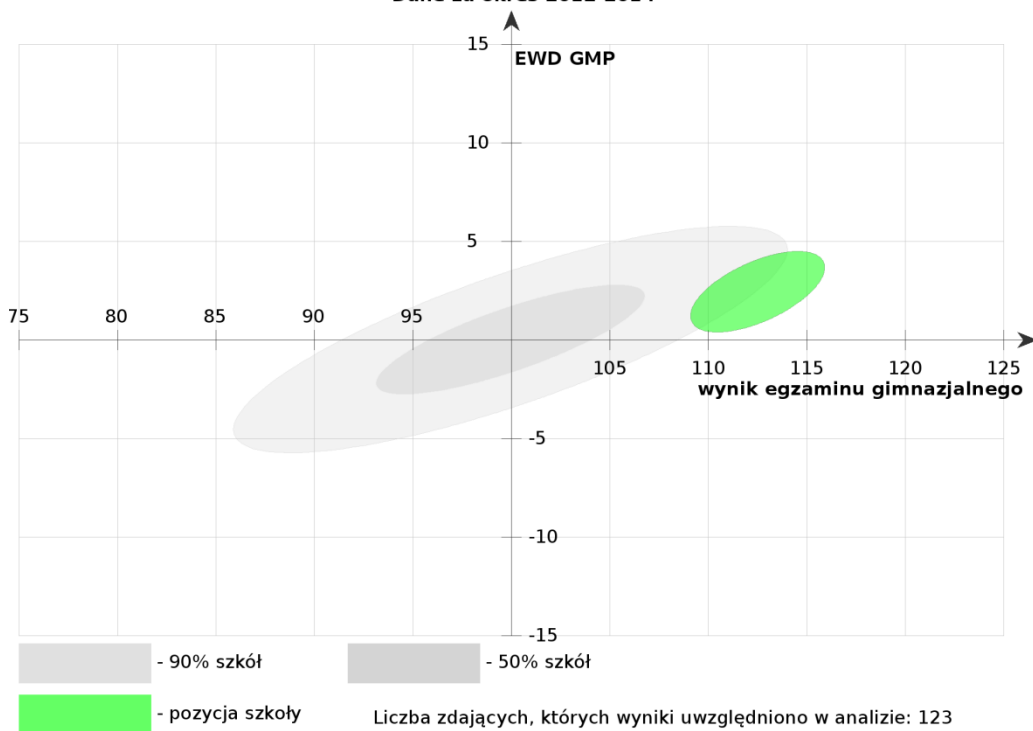


Nowe trzyletnie wskaźniki EWD dla gimnazjów

Dane za okres 2012-2014

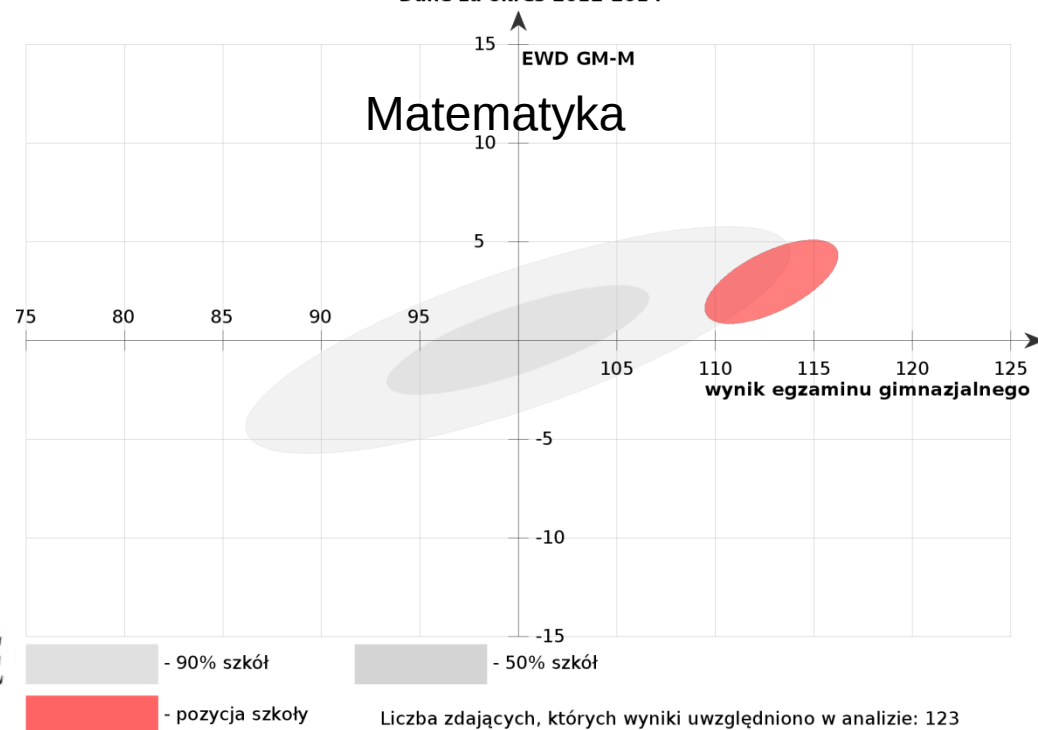
Część matematyczno-przyrodnicza

Dane za okres 2012-2014



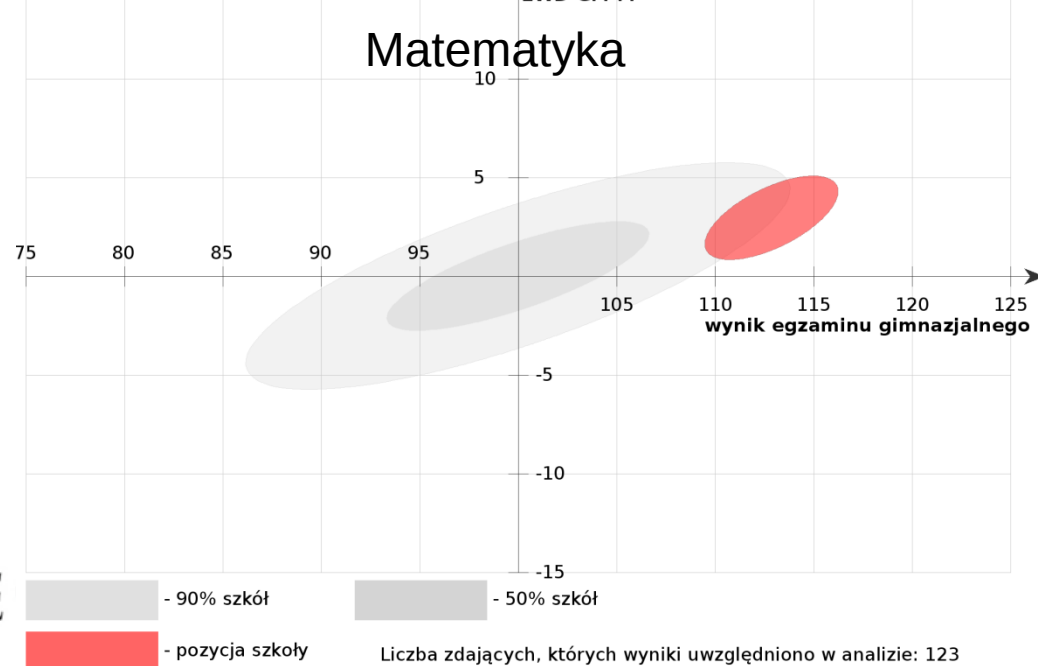
Przedmioty przyrodnicze

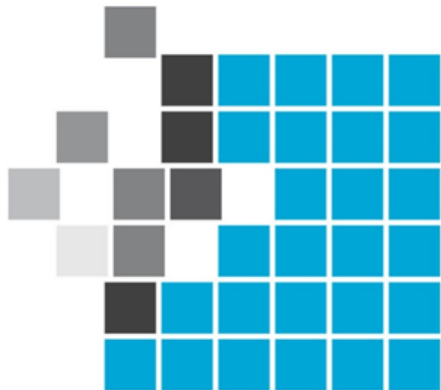
Dane za okres 2012-2014



Matematyka

Dane za okres 2012-2014





EDUKACYJNA WARTOŚĆ DODANA

Dziękuję za uwagę

ewd@ewd.edu.pl
p.majkut@ibe.edu.pl

Instytut Badań Edukacyjnych

ul. Górczewska 8, 01-180 Warszawa

tel.: (22) 241 71 00, e-mail: ewd@ewd.edu.pl



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

