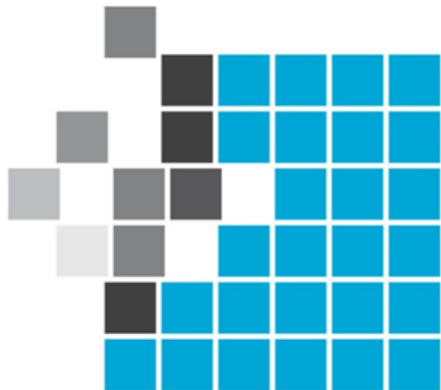




EDUKACYJNA WARTOŚĆ DODANA

Kalkulator EWD 100

Jesienna Szkoła EWD 2014

16-18.10.2014, Warszawa-Miedzeszyn



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



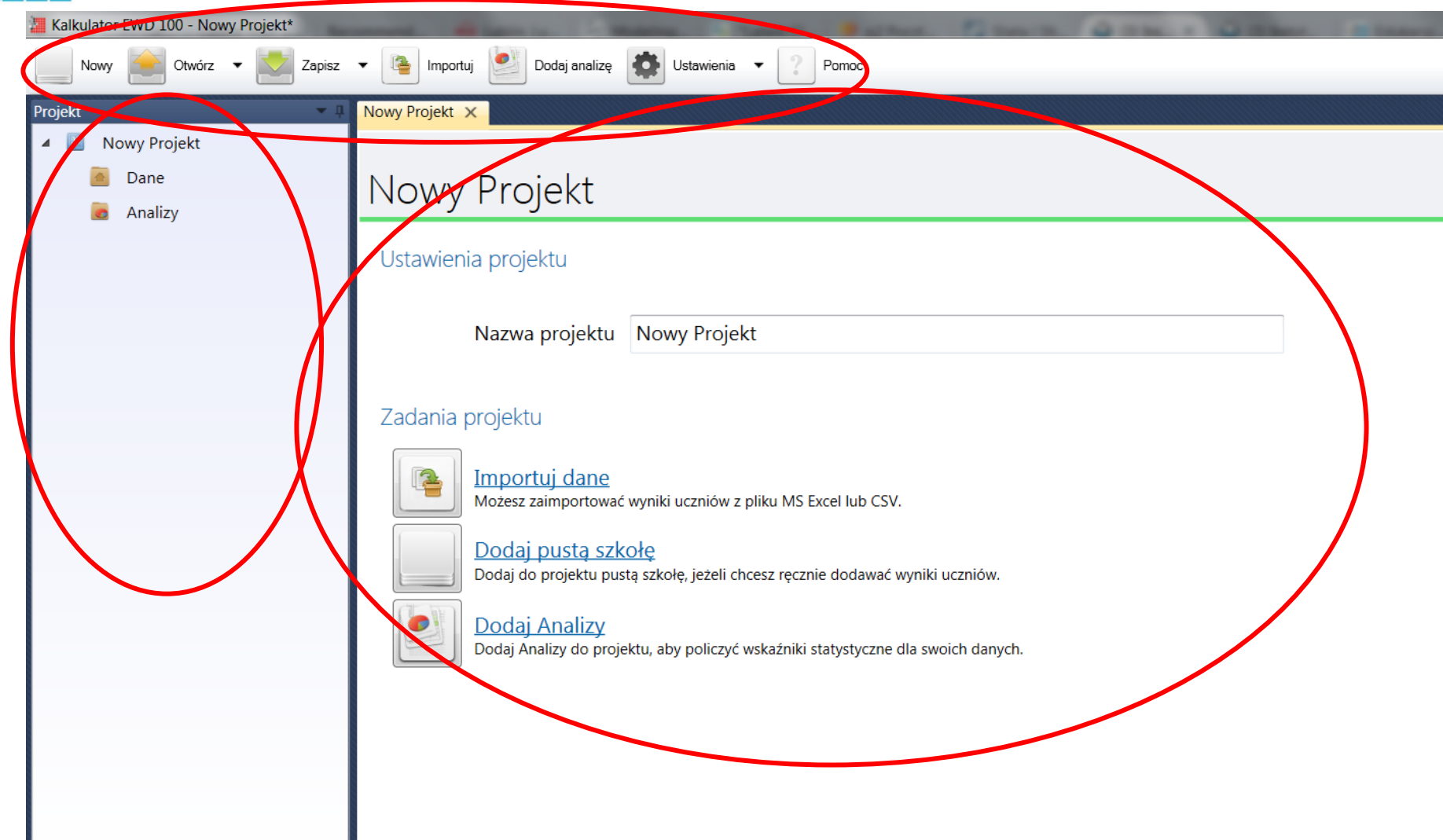
EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Zaczynamy!





Podstawowa struktura danych

szkoła-rocznik-klasa-
uczeń-cecha

▲	🏠	Dane
▷	L	Liceum (463)
▷	T	Technikum (528)
▷	G	Gimnazjum (437)

▲	🏠	Dane
▲	L	Liceum (463)
▷	👤	2010 (168)
▷	👤	2011 (147)
▷	👤	2012 (148)
▲	T	Technikum (528)
▷	👤	2010 (110)
▷	👤	2011 (134)
▷	👤	2012 (284)
▲	G	Gimnazjum (437)
▷	👤	2010 (156)
▷	👤	2011 (135)
▷	👤	2012 (146)

▲	🏠	Dane
▲	L	Liceum (463)
▲	👤	2010 (168)
	👤	A (25)
	👤	B (28)
	👤	C (28)
	👤	D (32)
	👤	E (28)
	👤	F (27)
▲	👤	2011 (147)
	👤	A (32)
	👤	B (29)
	👤	C (26)
	👤	D (33)
	👤	E (27)
▲	👤	2012 (148)
	👤	A (31)
	👤	B (31)
	👤	C (27)
	👤	D (30)
	👤	E (29)



Podstawowa struktura danych

szkoła-rocznik-klasa-
uczeń-cecha

cechy

uczeń

uczeń

Szkoła	Rocznik	Klasa	Płeć	Dysleksja (Matura)	Dysleksja (Gimnazjum)	Wynik GMP	Wynik MMA-P	Rok pisania egzaminu gimnazjalnego	Inne cechy
Liceum	2010	A	K ▼	☐	☐	28 ▲▼	34 ▲▼	2007 ▲▼	
Liceum	2010	A	M ▼	☐	☐	43 ▲▼	40 ▲▼	2007 ▲▼	

Przykłady innych, definiowanych przez użytkownika, cech: szkoła niższego etapu, dodatkowe osiągnięcia, ocena, udział w dodatkowych zajęciach itp



Import danych

Kalkulator EWD 100 - Nowy Projekt*

Nowy Otwórz Zapisz **Importuj** Dodaj analizę Ustawienia Pomoc

Projekt

- Nowy Projekt
- Dane
- Analizy

Nowy Projekt

Ustawienia projektu

Nazwa projektu

Zadania projektu

-  [Importuj dane](#)
Możesz zaimportować wyniki uczniów z pliku MS Excel lub CSV.
-  [Dodaj pustą szkołę](#)
Dodaj do projektu pustą szkołę, jeżeli chcesz ręcznie dodawać wyniki uczniów.
-  [Dodaj Analizy](#)
Dodaj Analizy do projektu, aby policzyć wskaźniki statystyczne dla swoich danych.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Import danych - c.d.

Import danych

Podgląd importowanych danych

rocznik	typ_szkoly	plec	klasa	kod_ucznia	dys_g	wynik_gh	wynik_gm	dys_sp	rok_s	wynik_sp
2009	Gimnazjum	K	C	19	nie	29	11	nie	2006	14
2009	Gimnazjum	K	E	20	nie	36	27	nie	2006	29
2009	Gimnazjum	K	D	8	nie	39	35	nie	2006	35
2009	Gimnazjum	M	B	18	tak	35	30	tak	2005	27
2009	Gimnazjum	K	D	30	nie	42	36	nie	2006	37
2009	Gimnazjum	K	A	13	nie	37	23	nie	2006	24
2009	Gimnazjum	M	C	22	nie	34	22	nie	2006	30
2009	Gimnazjum	K	A	28	nie	48	33	nie	2006	38
2009	Gimnazjum	M	E	18	tak	39	30	tak	2006	29
2009	Gimnazjum	M	A	26	nie	37	31	tak	2006	33
2009	Gimnazjum	K	A	14	nie	45	31	nie	2006	38
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	M							2006	
2009	Gimnazjum	K							2006	
2009	Gimnazjum	K							2006	
2009	Gimnazjum	K							2006	
2009	Gimnazjum	M	E	4	nie	37	19	nie	2006	21
2009	Gimnazjum	M	C	5	nie	27	26	nie	2006	21
2009	Gimnazjum	M	C	12	nie	26	17	nie	2006	23
2009	Gimnazjum	M	A	15	nie	46	44	nie	2006	39
2009	Gimnazjum	M	D	28	nie	33	21	nie	2006	32
2009	Gimnazjum	K	A	22	nie	45	38	nie	2006	40
2009	Gimnazjum	M	E	12	nie	37	24	nie	2006	32
2009	Gimnazjum	K	D	12	nie	39	23	nie	2006	29
2009	Gimnazjum	M	C	17	nie	20	13	nie	2006	18
2009	Gimnazjum	K	D	16	nie	28	19	nie	2006	19
2009	Gimnazjum	M	B	16	nie	38	27	nie	2006	37
2009	Gimnazjum	M	B	10	tak	37	35	tak	2006	37
2009	Gimnazjum	K	D	26	nie	36	14	nie	2006	28
2009	Gimnazjum	M	B	2	nie	42	49	nie	2006	38
2009	Gimnazjum	K	B	13	nie	42	39	nie	2006	36
2009	Gimnazjum	M	B	22	nie	36	27	nie	2006	35
2009	Gimnazjum	K	D	9	nie	34	20	nie	2006	20
2009	Gimnazjum	K	D	25	nie	36	22	nie	2006	25
2009	Gimnazjum	K	D	17	nie	40	37	nie	2006	28

Zawsze sprawdzaj, czy Kalkulator prawidłowo „zgadł”, co znajduje się w kolejnych kolumnach importowanego zbioru danych!

Źródło danych

Wybrany plik:

D:\DANE\BADANIA\EWD\upowszechnianie\2014 jesienna szkoła ewd\gimnazjumX_2009-2011.csv

Wybierz plik...

Znaczenie kolumn

rocznik

Rocznik

typ_szkoly

Typ szkoły

plec

Płeć

klasa

Klasa

kod_ucznia

Kod Ucznia

dys_g

Dysleksja (Gimnazjum)

wynik_gh

Wynik GH (punkty)

wynik_gm

Wynik GMP (punkty)

dys_sp

Dysleksja (SP)

rok_s

Rok pisania sprawdzianu

wynik_sp

Wynik sprawdzianu (punkty)

Ustawienia importu

Importuj

z podziałem na klasy według kolumny klasa

z podziałem na roczniki według kolumny rocznik

w **nowej szkole** o nazwie **Nowe Gimnazjum**

uwzględniając typ szkoły z kolumny typ_szkoly

Importuj

Anuluj



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Import danych – c.d.

Ćwiczenie

- Zaimportuj plik GimnazjumX.csv
- Opisz strukturę danych w utworzonym w ten sposób projekcie.



Zestaw danych – gimnazjum do 2011

Szkoła	Rocznik	Klasa	Płeć	Kod Ucznia	Dysleksja (Gimnazjum)	Wynik GH (punkty)	Wynik GMP (punkty)	Dysleksja (SP)	Rok pisania sprawdzianu	Wynik sprawdzianu (punkty)
gimnazjum	2009	A	K ▼	13	☐	37	23	☐	2006	24
gimnazjum	2009	A	K ▼	28	☐	48	33	☐	2006	38
gimnazjum	2009	A	M ▼	26	☐	37	31	☒	2006	33
gimnazjum	2009	A	K ▼	14	☐	45	31	☐	2006	38
gimnazjum	2009	A	M ▼	15	☐	46	44	☐	2006	39
gimnazjum	2009	A	K ▼	22	☐	45	38	☐	2006	40

GH

egzamin gimnazjalny w części humanistycznej

GMP

egzamin gimnazjalny w części matematyczno-przyrodniczej



Zestaw danych – gimnazjum od 2012

Szkoła	Rocznik	Klasa	Płeć	Kod Ucznia	Dysleksja (Gimnazjum)	Wynik GH-P (punkty)	Wynik GH-H (punkty)	Wynik GM-M (punkty)	Wynik GM-P (punkty)	Dysleksja (SP)	Rok pisania sprawdzianu	Wynik sprawdzianu (punkty)
gimnazjum	2012	A	K ▼	11	☒	24	30	30	20	☒	2009	38
gimnazjum	2012	A	K ▼	15	☐	26	23	18	15	☐	2009	30
gimnazjum	2012	A	M ▼	30	☐	28	32	29	20	☐	2009	32
gimnazjum	2012	A	M ▼	5	☒	25	26	18	14	☒	2009	35
gimnazjum	2012	A	K ▼	26	☐	21	19	15	11	☐	2009	27
gimnazjum	2012	A	M ▼	10	☐	26	30	26	19	☐	2009	38
gimnazjum	2012	A	M ▼	13	☐	23	23	27	15	☐	2009	27
gimnazjum	2012	A	K ▼	20	☐	26	19	21	16	☐	2009	32
gimnazjum	2012	A	M ▼	8	☐	20	23	16	17	☐	2009	28

- GM-M - egzamin gimnazjalny w części matematyczno-przyrodniczej z zakresu matematyki
- GM-P - egzamin gimnazjalny w części matematyczno-przyrodniczej z zakresu przedmiotów przyrodniczych
- GH-H - egzamin gimnazjalny w części humanistycznej z zakresu historii i wos
- GH-P - egzamin gimnazjalny w części humanistycznej z zakresu języka polskiego



Zestaw danych - matura

Szkoła	Rocznik	Klasa	Płeć	Dysleksja (Matura)	Wynik MMA-P (punkty)	Dysleksja (Gimnazjum)	Rok pisania egzaminu gimnazjalnego	Wynik GMP (punkty)
LO1	2013	G	K ▼	☐	44 ▲▼	☐	2010 ▲▼	27 ▲▼
LO1	2013	G	K ▼	☐	24 ▲▼	☐	2010 ▲▼	19 ▲▼
LO1	2013	H	M ▼	☐	47 ▲▼	☐	2010 ▲▼	39 ▲▼
LO1	2013	H	K ▼	☒	31 ▲▼	☒	2010 ▲▼	31 ▲▼
LO1	2013	H	M ▼	☐	36 ▲▼	☐	2010 ▲▼	34 ▲▼
LO1	2013	H	M ▼	☐	43 ▲▼	☐	2010 ▲▼	31 ▲▼

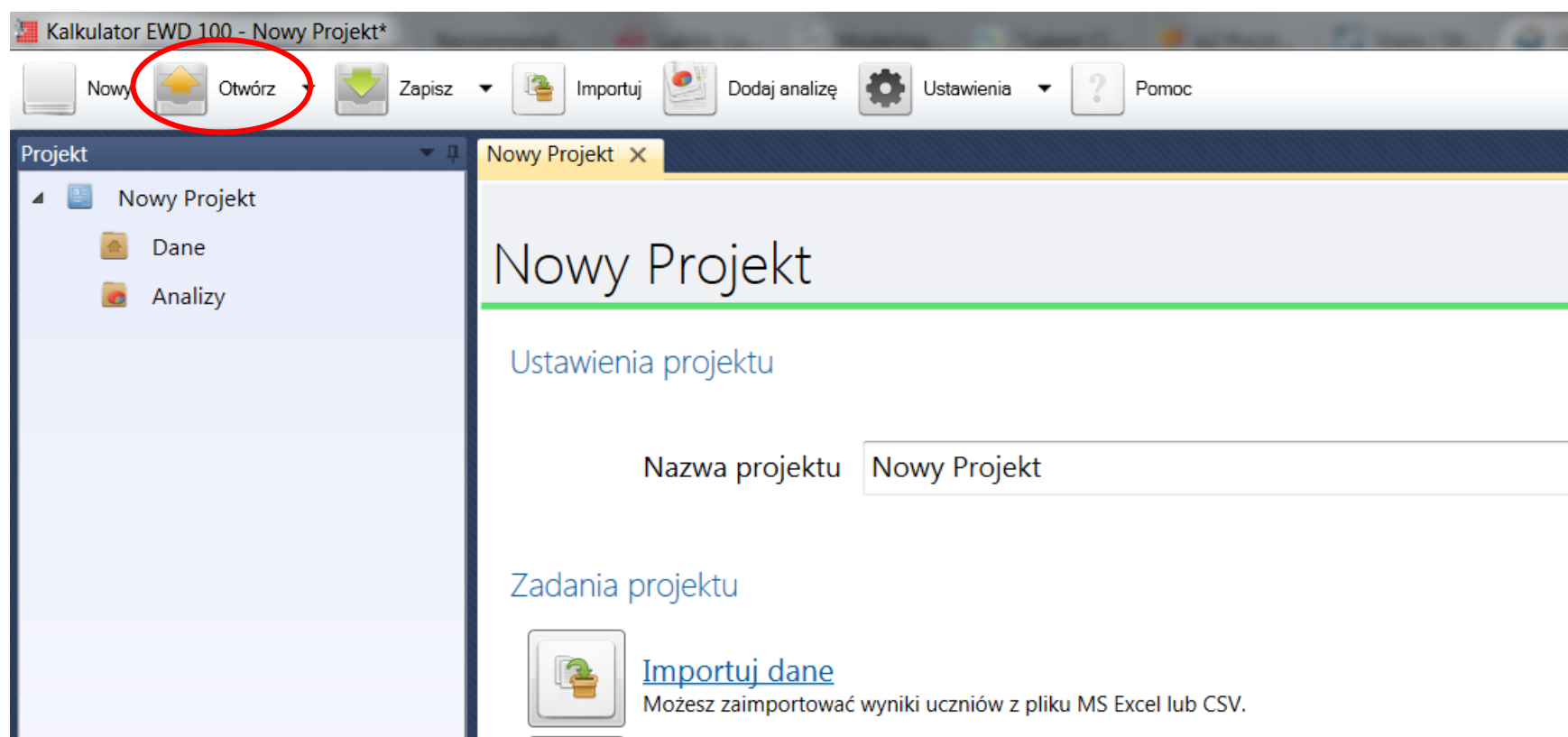
MMA-P – matura z matematyki, poziom podstawowy



Analizy

Otwórz w Kalkulatorze projekt sesja_kalkulator.ewdx

- Dwukrotnie kliknięcie lub





Dostępne analizy

Kalkulator EWD 100 - Nowy Projekt*

Nowy Otwórz Zapisz Importuj **Dodaj analizę** Ustawienia Pomoc

Projekt

- Nowy Projekt
 - Dane
 - gimnazjum (726)
 - 2009 (128)**
 - A (29)
 - B (29)
 - C (19)
 - D (28)
 - E (23)
 - 2010 (128)
 - A (30)
 - B (31)
 - C (24)
 - D (18)
 - E (25)
 - 2011 (114)

Nowy Projekt x Dane gimnazjum 2012 2009

Nowy Projekt

Ustawienia projektu

Nazwa projektu

Zadania projektu

-  [Importuj dane](#)
Możesz zaimportować wyniki uczniów z pliku MS Excel lub CSV.
-  [Dodaj pustą szkołę](#)
Dodaj do projektu pustą szkołę, jeżeli chcesz ręcznie dodawać wyniki uczniów.
-  [Dodaj Analizy](#)
Dodaj Analizy do projektu, aby policzyć wskaźniki statystyczne dla swoich danych.



Dostępne analizy

Wybierz analizę

Wykresy

- Wykres rozrzutu
- Wskaźniki EWD
- Średnie wyniki
- Uprzednie osiągnięcia
- Rozkład reszt
- Wyniki przewidywane

Rozkład wyników

Inne

- Tabela wskaźników
- Krzywe przewidywanego wyniku

Wykres rozrzutu
Wykres rozrzutu dla technikum dla rocznika 2012

Opis analizy
Na wykresie rozrzutu wyników przedstawiona jest łączna informacja o wyniku egzaminu na poprzednim etapie kształcenia oraz na egzaminie końcowym. Kropka obrazuje pojedynczego ucznia. Na wykresie pokazana jest również linia przewidywanego wyniku dla danego roku (dla chłopców bez dysleksji). Odległość punktu (wyniku ucznia) od linii przewidywanego wyniku nazywamy resztą. EWD jest średnią reszt wszystkich uczniów w grupie.

Dodaj Anuluj





Wskaźniki EWD

Wybierz analizę

Wykresy

Wykres rozrzutu

Wskaźniki EWD

Średnie wyniki

Uprzednie osiągnięcia

Rozkład reszt

Wyniki przewidywane

Rozkład wyników

Inne

Tabela wskaźników

Krzywe przewidywanego wyniku

Wskaźniki EWD

Wykres przedstawiający uśrednione wyniki dla roku szkolnego 2012/2013

Opis analizy

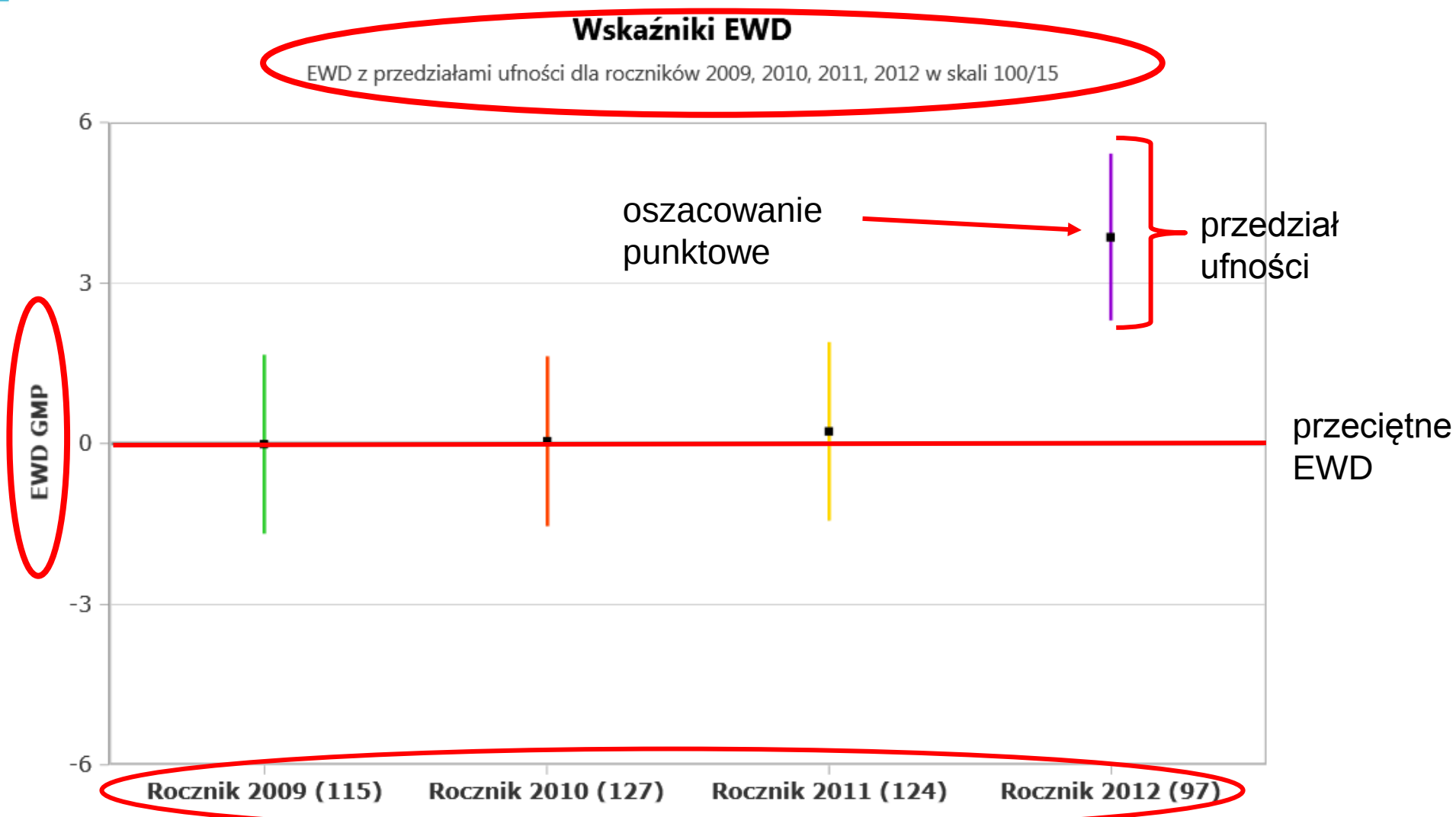
Podstawowy wykres wykorzystywany przy analizach z wykorzystaniem wskaźników EWD. EWD dla danej grupy uczniów jest komunikowane wraz z przedziałem ufności, który obrazuje niepewność pomiarową. Dla oddziałów klasowych stosuje się 90% przedziały ufności, dla szkół – 95%. Zastosowanie przedziałów ufności pozwala na statystycznie poprawne porównywanie EWD dla grup uczniowskich: dwie grupy istotnie różnią się ze względu na wskaźniki EWD, jeśli przedziały ufności są rozłączne.

Dodaj **Anuluj**



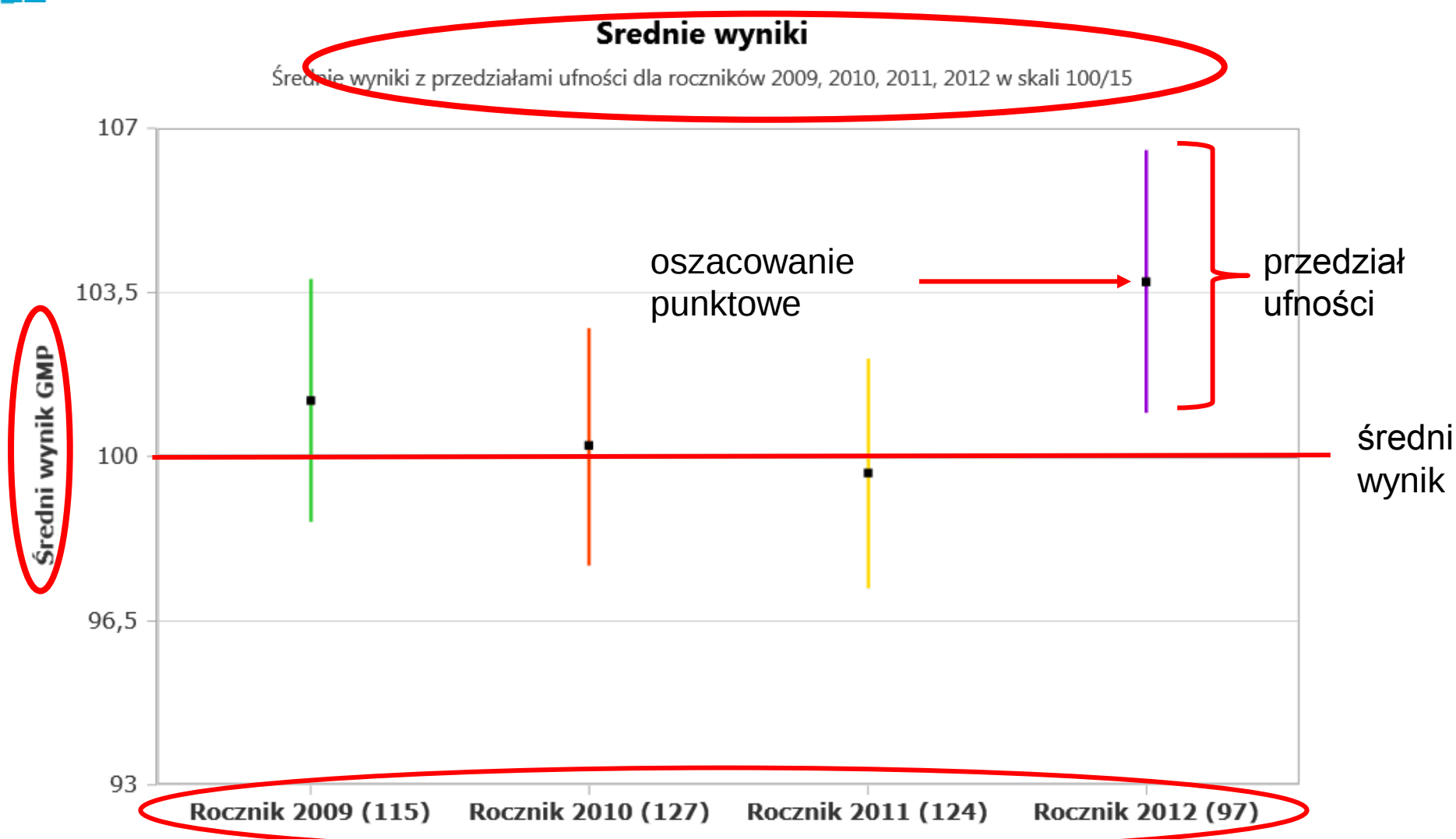


Wskaźniki EWD





Średnie wyniki egzaminacyjne

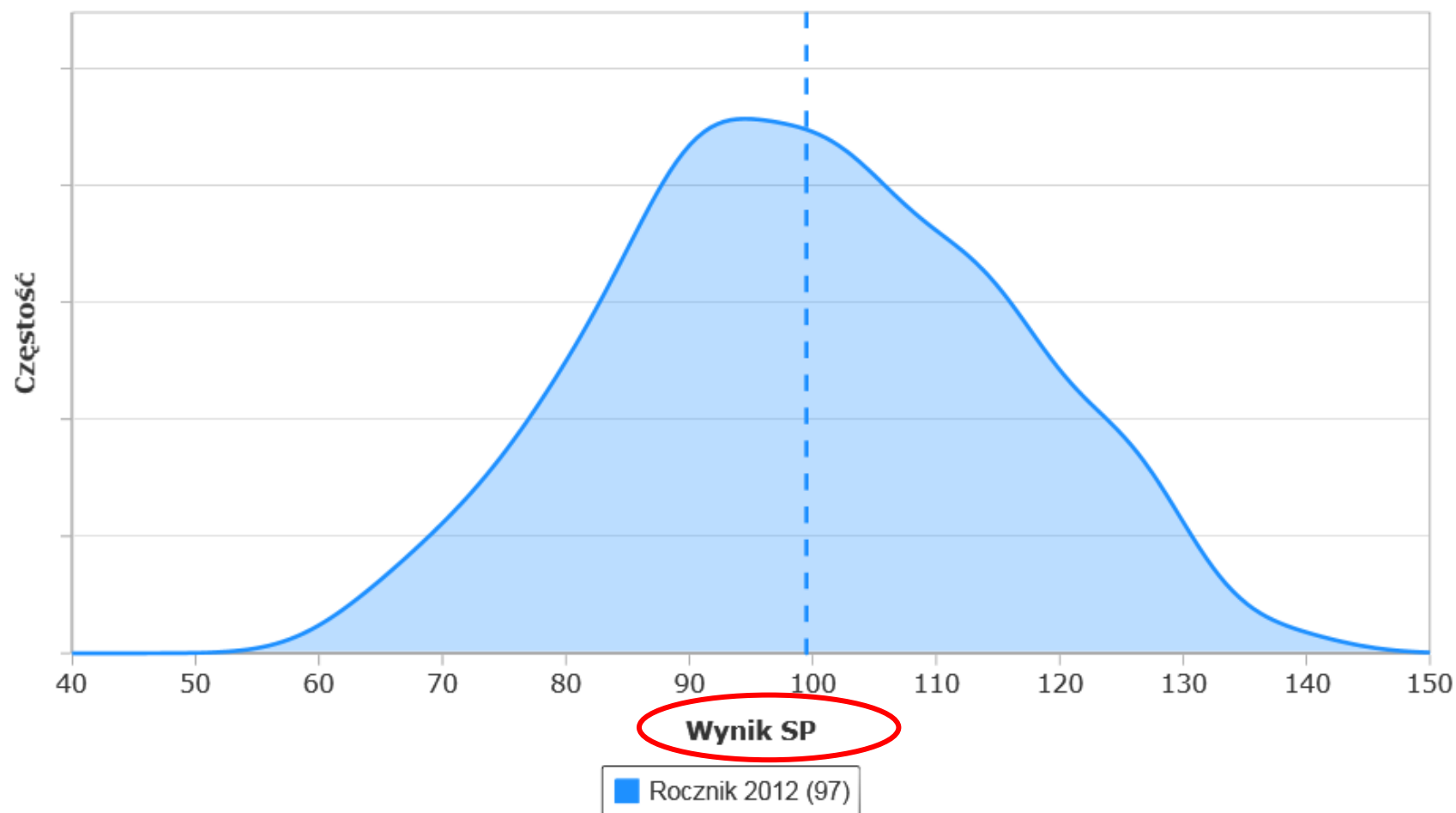




Rozkład wyników

Rozkład wyników

Rozkład wyników dla rocznika 2012 w skali 100/15



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



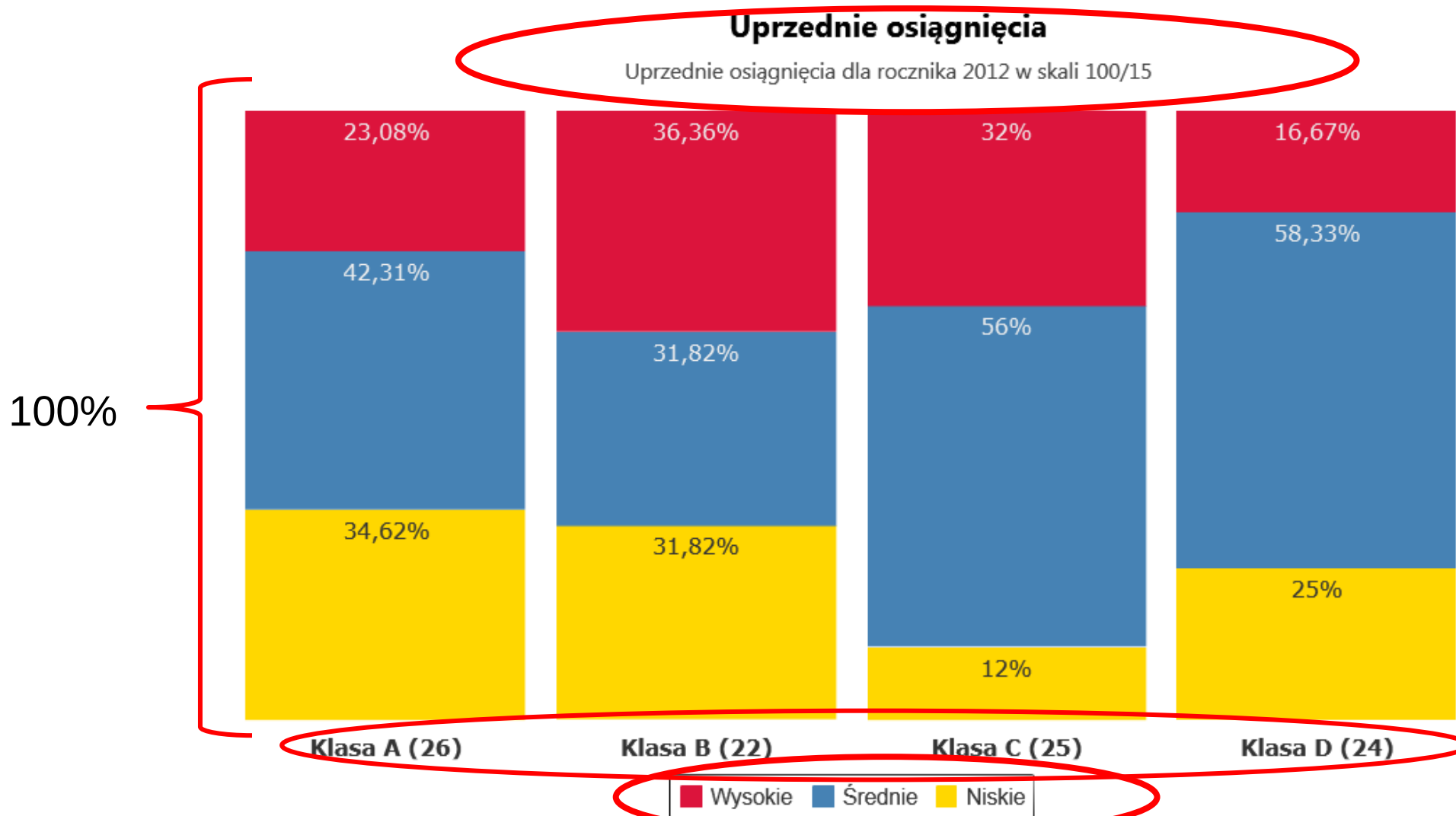
EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Uprzednie osiągnięcia szkolne



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Tabela wskaźników

Tabela

Roczniki 2012, 2011, 2010

Nazwa grupy	Liczebność	EWD GMP 100/15	EWD GH 100/15	Średnia: Wynik GMP (100/15)	Średnia: Wynik GH (100/15)
Rocznik 2012 (97)	97	$3,9 \pm 1,6$	$1,7 \pm 1,6$	103,7	101,3
Rocznik 2011 (124)	124	$0,2 \pm 1,7$	$1,8 \pm 1,7$	99,6	101,1
Rocznik 2010 (127)	127	$0,0 \pm 1,6$	$2,8 \pm 1,7$	100,2	103,2



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

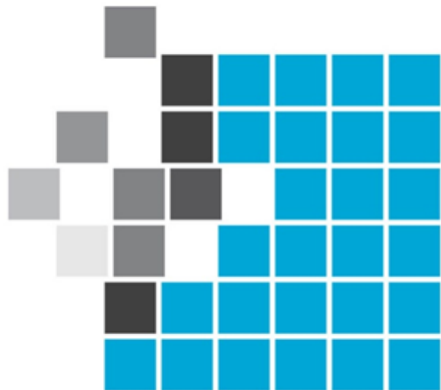
IBE



EDUKACYJNA
WARTOŚĆ
DODANA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





EDUKACYJNA WARTOŚĆ DODANA

Przejdźmy do ćwiczeń! 😊

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

