



Działania MEN na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych

Rafał Lew-Starowicz

Etapy zmian

- 2015 koncepcja Nowej Podstawy Programowej Przedmiotu Informatyka i Pilotażu Programowania
- Rada Informatyzacji Edukacji

Członkowie Rady:

Przewodniczący: prof. dr hab. Jan Madey;
Wiceprzewodniczący: dr Anna Beata Kwiatkowska;
Sekretarz: mgr inż. Zdzisław Nowakowski;
mgr Dariusz Andrzejewski,
prof. dr hab. Wojciech Cellary,
prof. dr hab. Krzysztof Diks,
dr hab. Stanisław Dylak,
dr hab. Michał Federowicz,
dr inż. Zbigniew Ledóchowski,
dr hab. inż. Janusz Morbitzer,
mgr Paweł Nowak,
mgr inż. Małgorzata Rostkowska,
prof. dr hab. Bronisław Siemieniecki,
mgr Dariusz Stachecki,
prof. dr hab. Maciej M. Sysło,
mgr Lesław Tomczak,
mgr Anna Trawka

- 22 Grudnia 2015 konferencja prasowa ministrów: Edukacji, Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Cyfryzacji
- **2016** Start pilotażu programowania

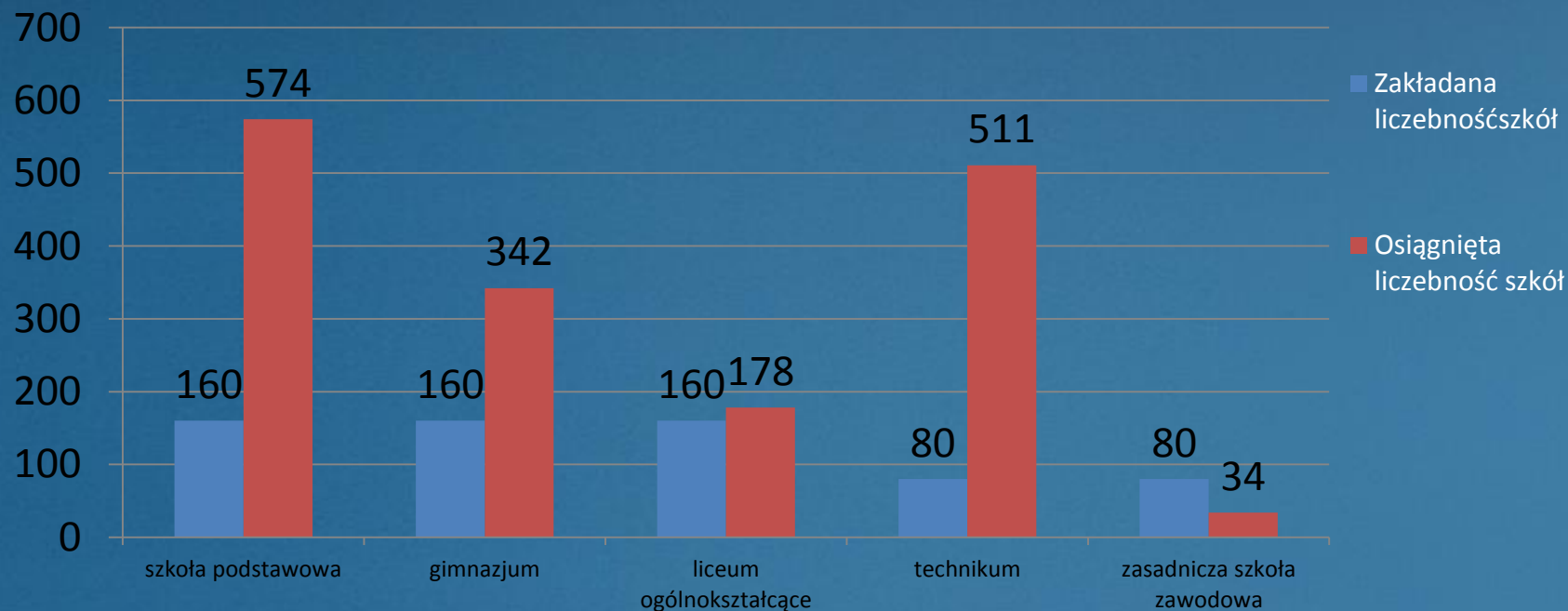
- <https://www.youtube.com/watch?v=0aoN8Zk0MBs>

W ramach pilotażu programowania 1592 szkoły + około 500

<https://programow>



SKUTECZNOŚĆ REKRUTACYJNA PILOTAŻU



WNIOSEK: Przekroczono cele rekrutacji szkół do pilotażu we wszystkich typach szkół z wyjątkiem zasadniczych szkół zawodowych

- Koordynatorzy ds. Innowacji w Edukacji:

- Marek Sieczka **dolnośląskie**
- Kazimierz Mikulski **kujawsko-pomorskie**
- Marcin Depta **lubuskie**
- Piotr Patora **łódzkie**
- Aleksandra Bobińska **małopolskie**
- Grzegorz Telec **mazowieckie**
- Marek Wąsowski **opolskie**
- Marek Kondziołka **podkarpackie**
- Krzysztof Domas **podlaskie**
- Krzysztof Kruszewski **pomorskie**
- Jerzy Andrzej Mróz **śląskie**
- Piotr Łojek **świętokrzyskie**
- Dariusz Człapiński **warmińsko-mazurskie**
- Mateusz Leszkowicz **wielkopolskie**
- Teresa Kosmaczewska **zachodniopomorskie**



Co potrzebujemy aby sprostać wyzwaniom XXI wieku?

Ramy prawne, wyposażenie szkół, szkolenia dyrektorów i nauczycieli

Ustawa Prawo Oświatowe:

Art. 1

pkt 18 – kształtowanie u uczniów postaw przedsiębiorczości i kreatywności sprzyjających aktywnemu uczestnictwu w życiu gospodarczym, w tym poprzez stosowanie w procesie kształcenia innowacyjnych rozwiązań programowych, organizacyjnych lub metodycznych;

- pkt 21 - upowszechnianie wśród dzieci i młodzieży wiedzy o bezpieczeństwie oraz kształtowanie właściwych postaw wobec zagrożeń, w tym związanych z korzystaniem z technologii informacyjno-komunikacyjnych, i sytuacji nadzwyczajnych;

- pkt 22 - kształtowanie u uczniów umiejętności sprawnego posługiwania się technologiami informacyjno-komunikacyjnymi;

*Programowanie od pierwszej klasy Szkoły podstawowej, więcej o 70 godzin informatyki.
Korelacja informatyki z innymi przedmiotami.*

Rządowy Program Aktywna Tablica MEN

- Termin: od lipca 2017 do czerwca 2019 roku
- Liczba szkół podstawowych: 15,5 tys.
- Finansowanie: 80% z budżetu państwa, 20% organy prowadzące (środki pieniężne lub już zakupione pomoce)
- Dotacja MEN: 224 mln PLN



Aktywna tablica podsumowanie 2017r.

- **2017 r.**
- Planowana w Programie Aktywna tablica liczba szkół podstawowych, które miały być objęte wsparciem finansowym – **5 582**
- Liczba szkół, które zawnioskowały do wojewodów o udział w Programie – **7 117**
- Liczba szkół, które ostatecznie otrzymały wsparcie – **5 670,**
- Kwota przeznaczona na wsparcie finansowe dla wszystkich szkół w 2017 r. – **78 003 458 zł.**

Aktywna tablica podsumowanie 2018r.

- 2018 r.
- Planowana w Programie Aktywna tablica liczba szkół podstawowych, które miały być objęte wsparciem finansowym – **4 999**
- Liczba szkół, które zawnioskowały do wojewodów o udział w Programie – **3958**
- Liczba szkół, które ostatecznie otrzymały wsparcie – **3690,**
- Kwota przeznaczona na wsparcie finansowe dla szkół podstawowych w 2018 r. – **51 259 176,00 zł**

Nazwa organu prowadzącego	Liczba tablic interaktywnych z projekтором ultra krótkoogniskowym	Liczba tablic interaktywnych bez projektora ultra krótkoogniskowego	Liczba projektorów	Liczba projektorów ultra krótkoogniskowych	Liczba głośników lub innych urządzeń pozwalających na przekaz dźwięku	Liczba interaktywnych monitorów dotykowych o przekątnej ekranu co najmniej 55 cali	Liczba zakupionych pomocy dydaktycznych łącznie
Dolnośląskie	125	261	221	172	372	277	1428
Kujawsko - Pomorskie	192	150	64	113	259	152	930
Lubelskie	131	214	143	114	248	187	1037
Lubuskie	123	113	125	40	190	71	662
Łódzkie	226	278	141	187	350	117	1299
Małopolskie	336	317	267	168	510	441	2039
Mazowieckie	480	356	249	217	500	278	2080
Opolskie	121	120	91	59	182	132	705
Podkarpackie	368	355	242	157	504	400	2026
Podlaskie	127	131	82	75	216	116	747
Pomorskie	298	171	155	102	340	176	1242
Śląskie	423	446	330	236	620	362	2417
Świętokrzyskie	120	173	89	99	197	143	821
Warmińsko-Mazurskie	114	186	128	79	240	106	853
Wielkopolskie	322	377	302	185	561	397	2144
Zachodniopomorskie	216	125	86	61	150	103	741
Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego	12	18	7	4	7	8	56
Ministerstwo Sprawiedliwości	4	4	2	0	1	2	13
Ośrodek Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą	4	1	0	0	1	6	12
Razem	3742	3796	2724	2068	5448	3474	21252

- **55 181** nauczycieli uczestniczyło w konferencjach i szkoleniach z zakresu stosowania TIK w nauczaniu,
- **19 484** spotkań organizowanych w ramach międzyszkolnych sieci współpracy nauczycieli,
- **15 545** lekcji otwartych z wykorzystaniem TIK w nauczaniu

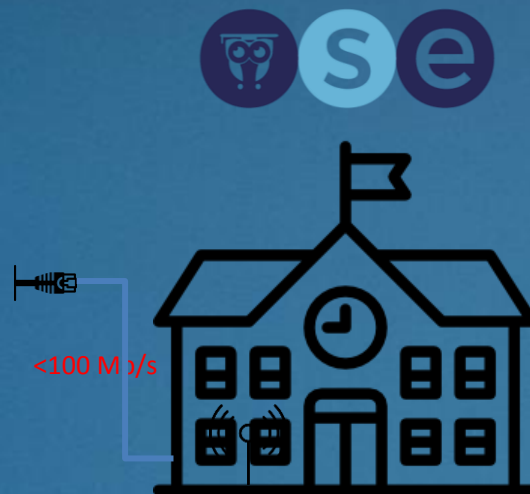
https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=SeBfdw4zMac

Podstawowe kierunki realizacji polityki oświatowej państwa w roku szkolnym 2018/2019:



Rozwijanie kompetencji cyfrowych uczniów i nauczycieli.
Bezpieczne i odpowiedzialne korzystanie z zasobów dostępnych w sieci.

OSE – budżet
projektu, ponad
miliard PLN



Szerokopasmowy internet



Sieć wewnętrzna



Bezpieczeństwo



E materiały



Wsparcie serwisowe

Projekt Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej, zakłada, że wszystkie szkoły w Polsce zostaną za darmo podłączone do szybkiego szerokopasmowego internetu, i korzystanie z OSE również będzie bezpłatne. Projekt zdobył głosami internatów prestiżową nagrodę WSIS Prizes, agencji ONZ – Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU).

Zintegrowana Platforma Edukacyjna

Platforma do tworzenia i dystrybucji e-podręczników
i e-materiałów

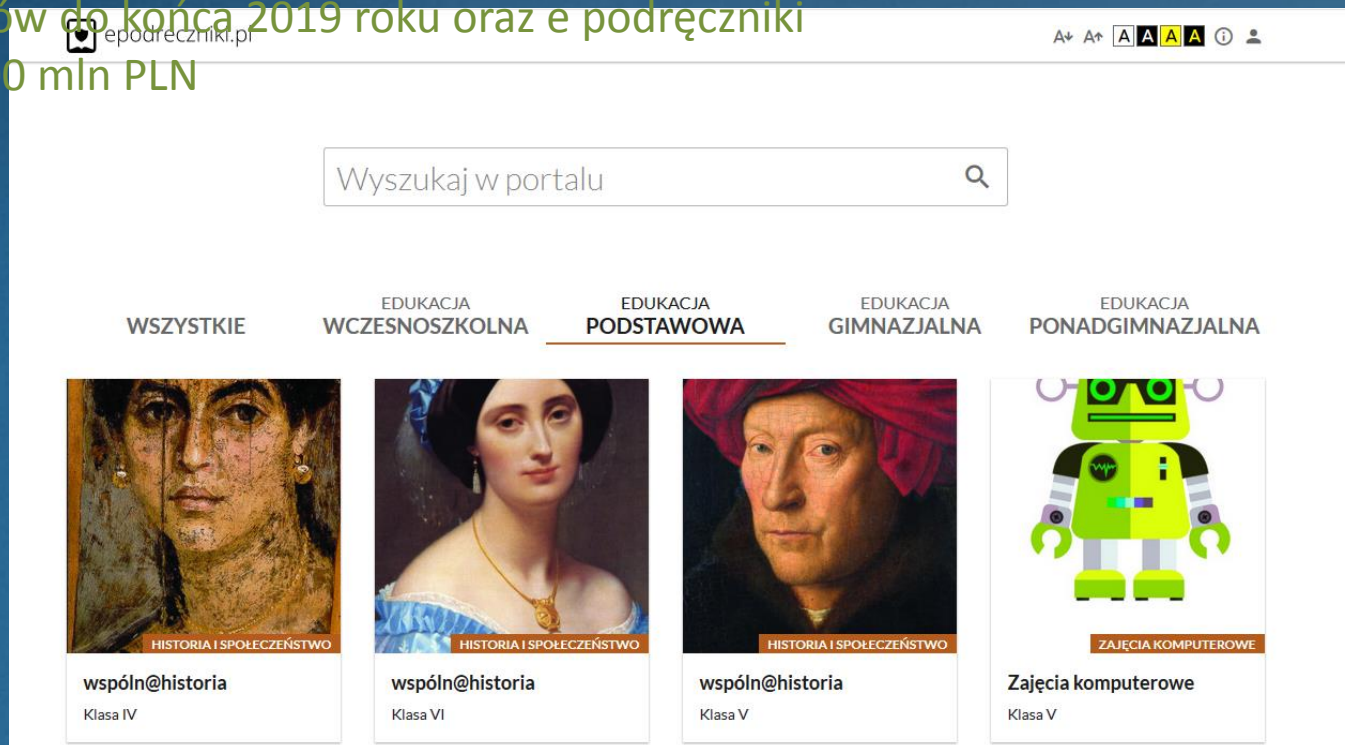
<https://epodreczniki.pl/>

E-materiały – Otwarte Zasoby Edukacyjne, dostępne 24/7

Ponad 5 000 lekcji cyfrowych dla 14 przedmiotów,

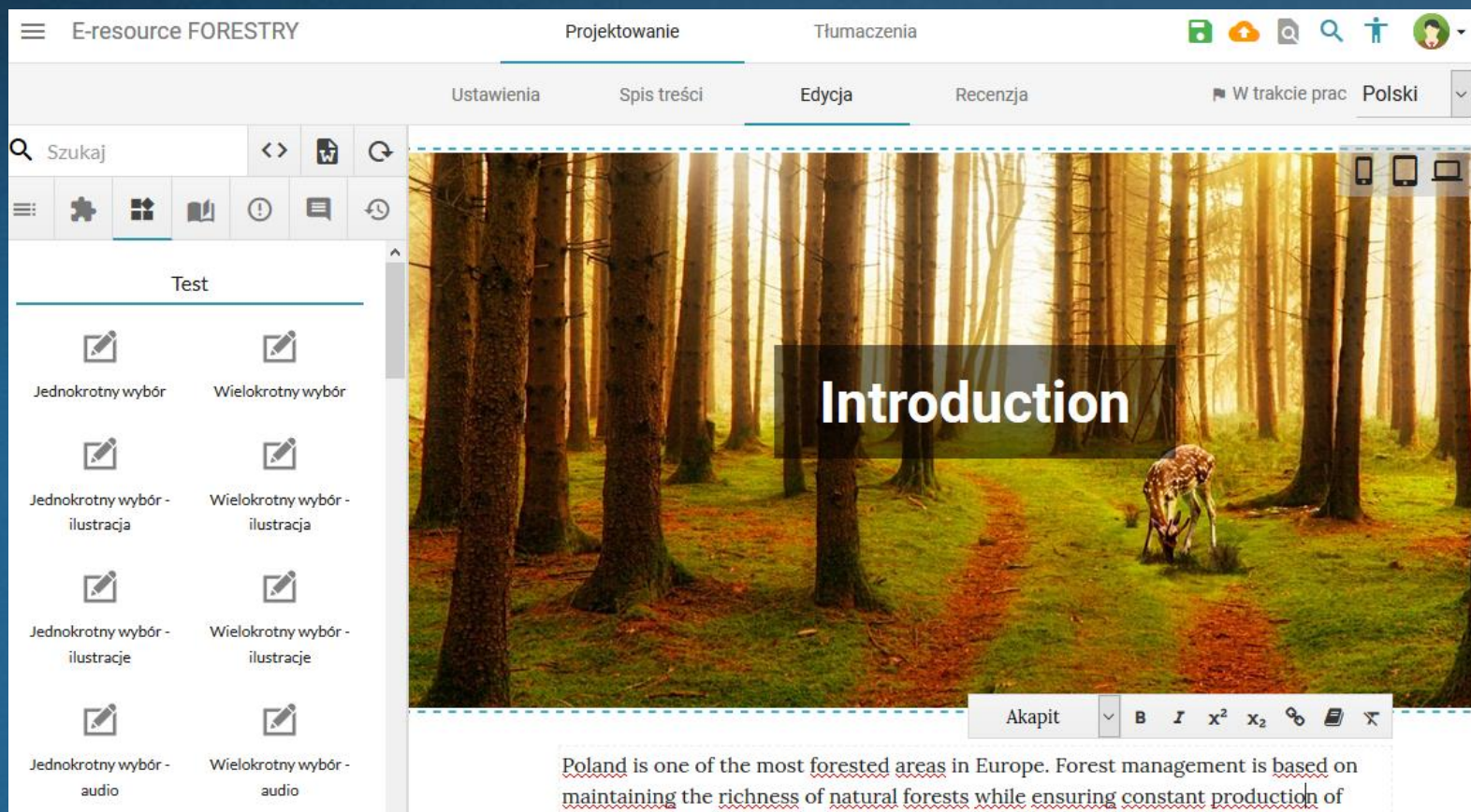
10 125 e materiałów do końca 2019 roku oraz e podręczniki

Budżet - ponad 300 mln PLN



Zintegrowana Platforma Edukacyjna (ZPE) składa się z 4 modułów:

- Portal
- Platforma LCMS
- Edytor treści dla nauczycieli i uczniów (Edytor standardowy)
- Edytor treści dla Beneficjentów projektów konkursowych (Edytor profesjonalny)



Edytor ZPE to proste w obsłudze narzędzia do tworzenia treści edukacyjnych przystosowanych do urządzeń mobilnych. Prosty interfejs umożliwia tworzenie kompletnych e-materiałów bez udziału programistów. Metodą drag and drop autorzy dodadzą dźwięki, filmy i ćwiczenia interaktywne.

Edytor ZPE umożliwia szybkie generowanie ćwiczeń za pomocą wizualnego edytora, w oparciu o 60 typów interakcji i ponad 2000 rodzajów ćwiczeń matematycznych.

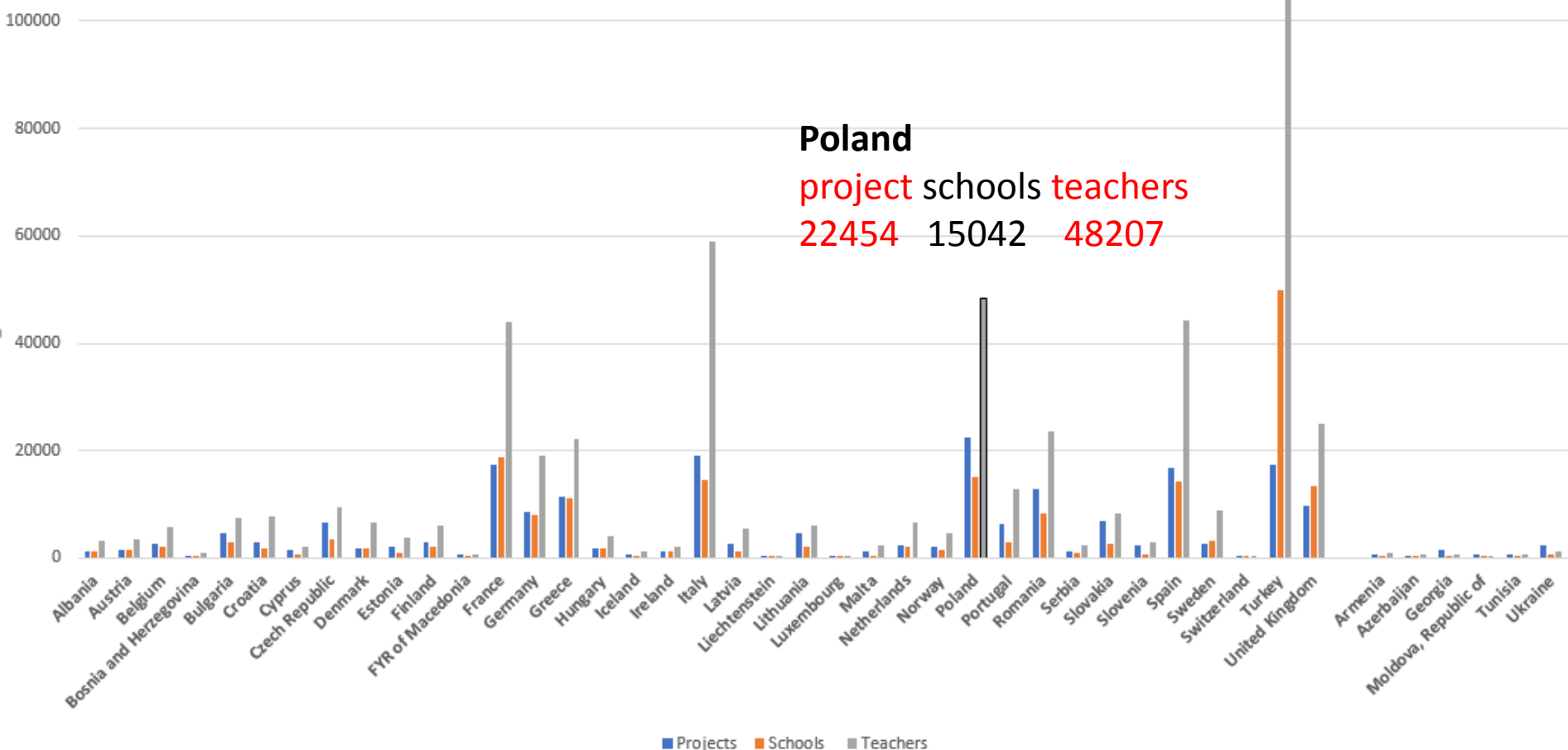
Tworzenie projektów w wieloosobowym zespole wspiera rozbudowany system komunikacji - wygodny system komentarzy wraz z przydzielaniem zadań, kontrola wersji, raporty postępu prac.

SZKOLENIA z PO PC

Działanie	Wartość /Alokacja na konkurs	Grupa docelowa	Stan realizacji	Okres realizacji
„Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej”	76 mln PLN	wsparciem zostaną objęte łącznie 136 274 osoby, w tym 9 456 nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej, 124 894 uczniów oraz 1 924 inne osoby dorosłe	W wyniku rozstrzygnięcia dwóch naborów do dofinansowania wybrano 60 projektów	max 30 miesięcy od dnia podpisania umowy
„Centrum Mistrzostwa Informatycznego”	49,9 mln PLN	1 500 osób prowadzących koła algorytmiki i programowania; 12 000 uzdolnionych informatycznie uczniów	W I rundzie aplikacyjnej wybrano 1 projekt	do grudnia 2023 r.
„Działania szkoleniowe na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych”	50 mln PLN	75 tys. nauczycieli przedmiotów ogólnokształcących (w tym nauczycieli informatyki)	Wybrano operatora programu	do czerwca 2023 r.



eTwinning Main Trends (31.12.2017)





SELFIE 25.10.2018 - INAUGURACJA w WARSZAWIE

https://ec.europa.eu/education/sites/education/files/selfie-intro_pl.mp4



POZOSTAŁE DZIAŁANIA:

- Program Bezpieczna +
- Studia podyplomowe MNiSW
- Rezerwa 0,4, Pracownie Przyrodnicze
- Wyprawka szkolna
- e legitymacje
- eTwinning 2018
- EMINENT 2019
- Tydzień Kodowania (CODE WEEK)
- Godzina Kodowania
- Klasy przyszłości
- Blockchain i AI w Edukacji
- CNK, ORE, FRSE, IBE, ORPEG, CKE, CIE

**DZIEŃ
NOWYCH
TECHNOLOGII
W EDUKACJI**

21 MARCA 2019 R.

ZAREJESTRUJ SIĘ!

ZORGANIZUJ!

WYGRAJ NAGRODY!



Dziękuję za uwagę!

rafal.lew-starowicz@men.gov.pl