



# Działania Ministra Cyfryzacji dotyczące zapewnienia szkołom dostępu do bardzo szybkiego internetu

---

# Informacje ogólne

**22 grudnia 2015 r. został ogłoszony plan zapewnienia wszystkim szkołom w Polsce dostępu do bardzo szybkiego internetu.**

**Ustalono, że szkoły zostaną podłączone do internetu**

- **o przepustowości co najmniej 100 Mb/s**
- **przez beneficjentów kolejnego konkursu organizowanego w ramach I osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.**

**Ogłoszenie konkursu – koniec września br.**

# Ustalenie skali przedsięwzięcia

Ogółem w Polsce jest ponad 30 tys. szkół znajdujących się w ok. 19,3 tys. lokalizacji:

- dane z Systemu Informacji Oświatowej

Bez dostępu do internetu o przepustowości co najmniej 100 Mb/s jest ok 25 tys. szkół znajdujących się w ok. 16,7 tys. lokalizacji:

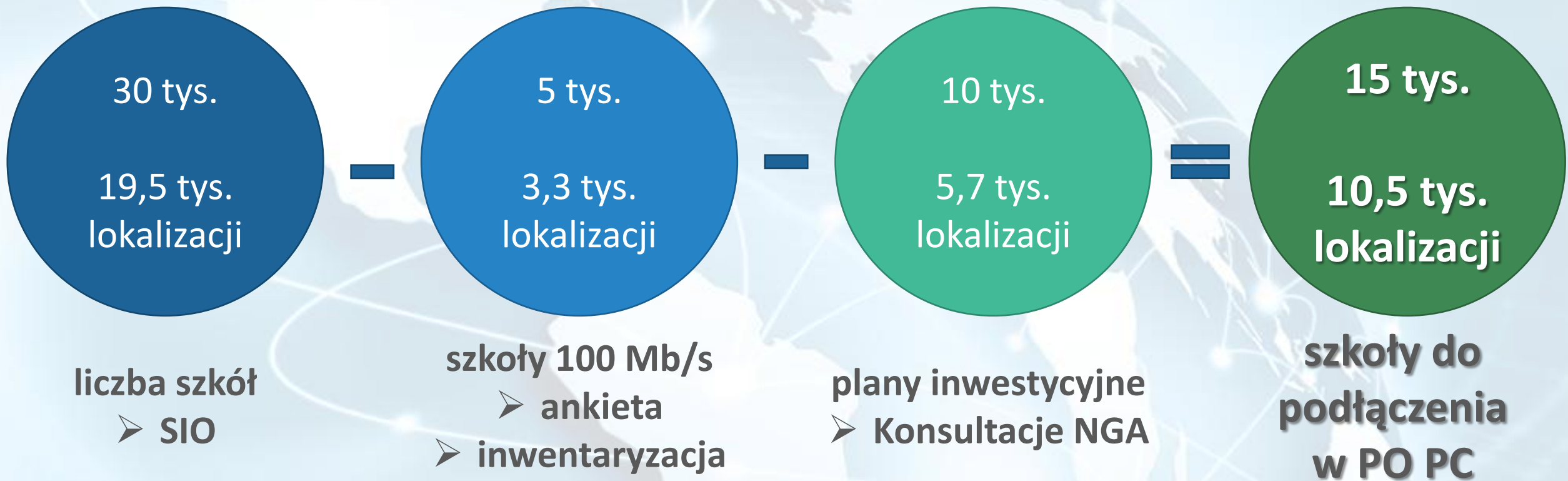
- Ankieta MC i MEN przeprowadzona wśród szkół
- Inwentaryzacja infrastruktury telekomunikacyjnej Prezesa UKE

Przedsiębiorcy telekomunikacyjni planują podłączyć do internetu o przepustowości co najmniej 100 Mb/s

ok. 10 tys. szkół znajdujących się w ok. 5,7 tys. lokalizacji

- Plany zgłoszone w konsultacjach obszarów białych NGA

# Ustalenie skali przedsięwzięcia



# Kalkulacja kosztów podłączenia placówek oświatowych

Odległość placówki edukacyjnej od węzła (5487)	ilość placówek oświatowych	Koszty	Ilość białych punktów adresowych w odległości do 2 km od szkoły	Ilość białych punktów adresowych w odległości do 5 km od szkoły
do 1 km	8053	83 545 222,63	1 401 968,00	1 795 239,00
od 1 km do 2 km	1541	59 536 344,00	416 674,00	505 244,00
od 2 km do 3 km	1359	94 611 560,00	325 830,00	430 700,00
od 3 km do 4 km	1416	134 995 090,00	283 787,00	414 148,00
od 4 km do 5 km	1059	126 886 617,00	190 706,00	304 006,00
od 5 km do 6 km	796	111 251 156,73	124 560,00	218 240,00
od 6 km do 7 km	508	82 290 360,00	68 361,00	127 897,00
od 7 km do 8 km	372	67 583 667,00	51 867,00	99 566,00
od 8 km do 9 km	269	53 416 423,00	15 988,00	20 163,00
od 9 km do 10 km	162	35 191 034,00	24 065,00	45 681,00
od 10 km do 11 km	119	30 003 823,00	14 862,00	28 682,00
od 11 km do 12 km	72	19 944 864,00	8 785,00	16 470,00
od 12 km do 13 km	22	5 715 814,00	3 292,00	5 962,00
od 13 km do 14 km	28	8 585 045,00	4 331,00	7 497,00
od 14 km do 15 km	12	4 063 678,00	1 522,00	2 733,00
od 15 km do 16 km	12	3 948 355,00	1 972,00	3 052,00
od 16 km do 17 km	8	2 639 956,00	637,00	984,00
od 17 km do 18 km	7	2 731 078,00	708,00	1 556,00
	<b>15815</b>	<b>926 940 087,36</b>	<b>2 939 915,00</b>	<b>4 027 820,00</b>



# Pilotaż Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej

**NASK przeprowadził pilotażowy program podłączenia 26 szkół (woj. mazowieckie i podlaskie) do sieci dostępu do internetu o przepustowości do 1 Gb/s.**

## **Cele:**

- **uzupełnienie podstaw do szacowania kosztów globalnych podłączenia szkół w PO PC**
- **określenie wymagań technicznych dla przyłączy i instalacji finansowanych z PO PC**
  - **ocena możliwości zaprojektowania ogólnopolskiej sieci edukacyjnej**
    - **analizy ruchu internetowego generowanego przez szkoły i określenie zapotrzebowania na przepustowość**
- **określenie dobrych praktyk do wykorzystania w pracach nad dokumentacją konkursową**

# Pilotaż NASK - podsumowanie

- 26 szkół
- Budowa kanalizacji i doprowadzenie światłowodu  
(1 szkoła – dostęp satelitarny)  
średni koszt przyłącza – 8 111 zł netto
- Wyposażenie w instalację wewnętrzną, urządzenia aktywne + punkty dostępu WiFi  
średni koszt wyposażenia – 3 500 zł netto
- Zakup transmisji danych u operatorów Regionalnych Sieci Szerokopasmowych
  - Zapewnienie usług bezpieczeństwa (firewall, antywirus itp.)



# Podłączenie szkół – stan prac

➤ 23.06 – zatwierdzenie kryteriów wyboru projektów przez Komitet Monitorujący PO PC

Obowiązek podłączenia do sieci min. 100 Mb/s szkół wskazanych w dokumentacji konkursowej

➤ Obecnie trwa:

- wyznaczanie obszarów konkursowych i szacowanie kosztów budowy sieci
  - opracowywanie dokumentacji konkursowej

✓ w tym dokumencie określającego wymagania techniczne dla przyłączy i instalacji w szkołach

- proces legislacyjny nowelizacji rozporządzenia pomocowego dla I osi PO PC
  - dialog techniczny dotyczący Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej

# Ogólnopolska Sieć Edukacyjna

- OSE ma być dedykowaną siecią łączącą wszystkie szkoły w Polsce
- W ramach OSE internet do szkół będzie dostarczany przez jednego operatora
  - Dostęp do internetu w pierwszych latach działania OSE będzie finansowany z budżetu państwa
- OSE będzie zapewniać dostęp do usług i treści edukacyjnych (m.in. MEN)
  - Uruchomienie OSE – 2018 r.
- OSE ma być programem rządowym, dla którego podstawy wdrażania prawdopodobnie zostaną określone w ustawie

***DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ.***

Piotr Woźny  
Podsekretarz Stanu  
Ministerstwo Cyfryzacji