



droga do cyfrowej szkoły

Damian Biedulski

Dyrektor segmentu Klientów Kluczowych i Korporacyjnych
Orange Polska

18. konferencja Miasta w internecie.
Gdańsk, 12 czerwca 2014



o czym dziś opowiem?

- Współczesny świat stawia wyzwania

Trendy a cyfrowa szkoła

Kluczowe kompetencje we współczesnym świecie

Europejska Agenda Cyfrowa

Rozwój sieci szerokopasmowej w Polsce

Środowisko nauczania w XXI w.

- Prezentacja doświadczeń – Opolska eSzkoła

- Inwestycja, która się zwróci



kluczowe kompetencje w społeczeństwie XXI w.

- e-Learning – szansą na zdobycie umiejętności niezbędnych w XXI w.



Kreatywność i innowacyjność



Rozwiązywanie problemów



Podjmowanie decyzji



Krytyczne myślenie



Współpraca w zespole



Posługiwanie się technologią

Europejska Agenda Cyfrowa



- Zwiększenie umiejętności wykorzystywania technologii cyfrowych
- Wybrane cele strategii do 2020 r. – dostęp do internetu dla gospodarstw domowych
- Wszystkie gospodarstwa domowe – przepustowość > 30 Mb/s
- 70% europejskich gospodarstw domowych – przepustowość > 100 Mb/s

Państwa członkowskie powinny:

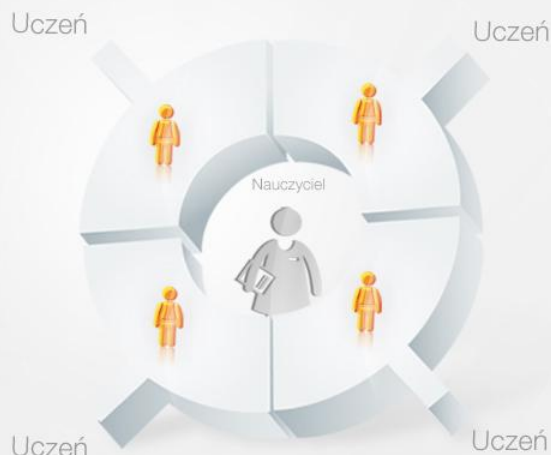
- Wprowadzić do 2011 r. długoterminowe działania na rzecz e-umiejętności i umiejętności i umiejętności wykorzystywania technologii cyfrowych oraz wprowadzać odpowiednie zachęty dla małych i średnich przedsiębiorst oraz mniej uprzywilejowanych grup społecznych;
- Wdrożyć do 2011 r. przepisy dotyczące osób niepełnosprawnych w ramach prawnych dotyczących telekomunikacji i w dyrektywie o medialnych usługach audiowizualnych;
- Uzględnąć e-kształcenie w głównym nurcie polityki krajowej na rzecz modernizacji kształcenia i szkoleń, w tym w programach nauczania, w ocenach wyników nauczania i w programach rozwoju zawodowego dla nauczycieli i instruktorów.

Zmiana otoczenia (2014-2020)

- **70%** Polaków posiada dostęp do Internetu, **59%** aktywnie korzysta
- Telefonia komórkowa i zasięg Orange (**96%** populacji)
 - 3G (99,5%), 4G (20%)
 - Inni operatorzy telco nie pozostają „w tyle” – dane rynkowe
- Kultura cyfryzacji i uwarunkowania cywilizacyjne
 - Multiscreen / Era obrazu – smartfon, tablet, laptop, TV HD -> 4K (multiroom)
 - Usługi w chmurze (Muzyka, VoD, streaming, User Generated Content, Personal / Professional storage (B2C/B2C))
 - Wysokie bezpieczeństwo sieci, usług i ochrona prywatności
 - Globalizacja oczekiwań i standardów jakościowych



Środowisko nauczania w XXI w.



- Połączenie samodzielnego odkrywania wiedzy z edukacją prowadzoną przez nauczyciela
- Uczenie się w dowolnym miejscu i o dowolnej porze



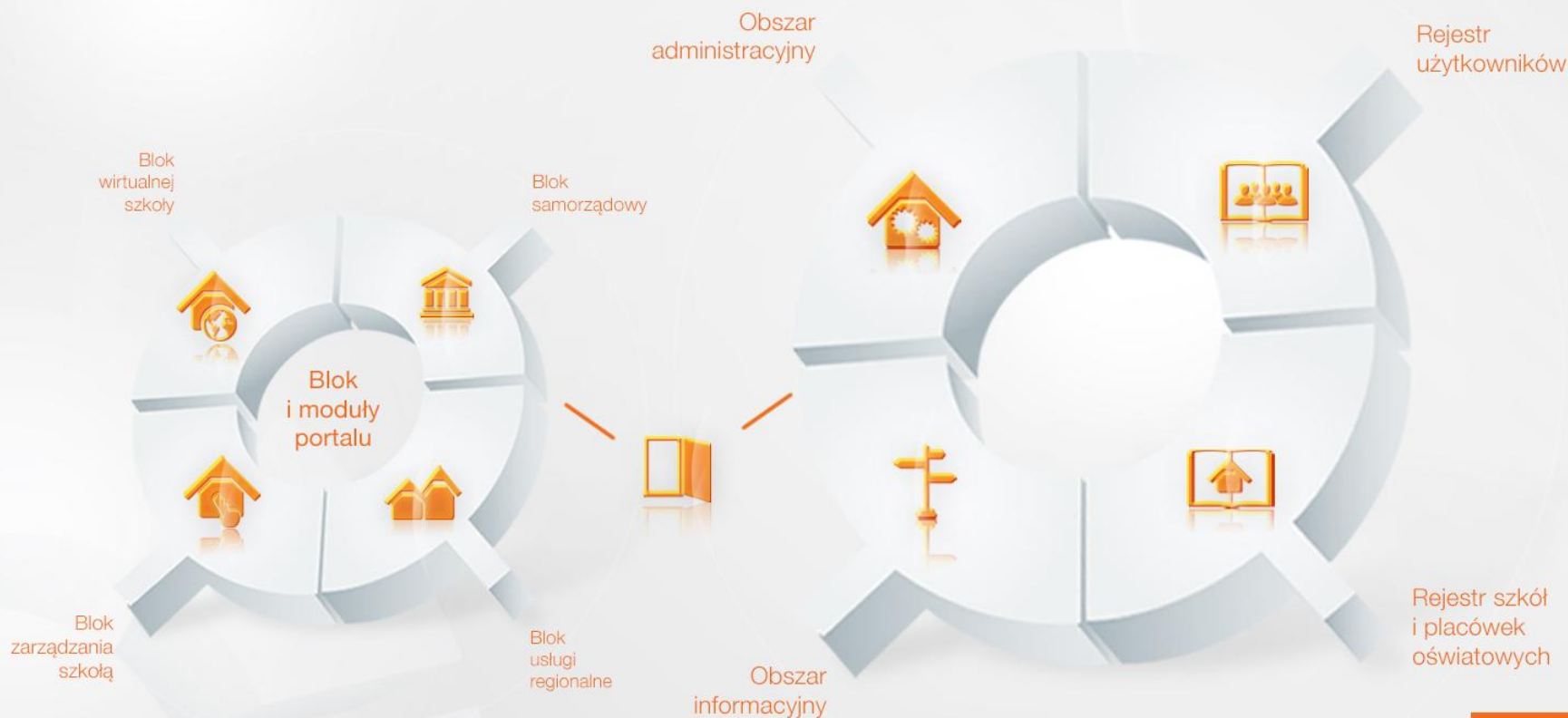
ewolucja współczesnej szkoły



Opolska eSzkoła - Orange Polska jako Integrator

Kompleksowe rozwiązanie - połączenie 112 placówek oświatowych siecią rozległą IPVPN MPLS w celu stworzenia systemu eSzkoła, składającego się z:

- portalu edukacyjnego eSzkoła, <https://www.eszkola.opolskie.pl>
- lokalnych, szkolnych, bezprzewodowych sieci dostępowych do systemu eSzkoła wraz z sieciowymi elementami dostępowymi umożliwiającymi użytkownikom pełne korzystanie z systemu.



sprzęt IT oraz video

Niezbędny do pracy sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem

konceptcja rozwiązania

integracja z obecnymi systemami

Projekt i wdrożenie wymaganych aplikacji oraz ich integracji z innymi systemami działającymi w szkołach



sieć WAN/LAN

- Sieć WAN
- Sieć LAN w poszczególnych placówkach oświatowych
- Zabezpieczenie sieci przed zagrożeniami zewnętrznymi (Internet) oraz wewnętrznymi z sieci LAN

kluczowe czynniki sukcesu

twarde

- Wysokie **kompetencje kadry inżynierskiej**, dobrze dopasowane produkty oraz rozwiązania techniczne
- **Dostępność infrastruktury** telekomunikacyjnej Orange Polska
- Możliwości wykonania inwestycji przez Orange Polska w lokalizacjach ujętych w projekcie
- **Zarządzanie** infrastrukturą, wykrywanie awarii, szybka reakcja na uszkodzenia

miękkie

- Bardzo dobra **współpraca z kadrą kierowniczą** po stronie Zamawiającego na etapie dostarczania projektu
- Dobrze prowadzona **komunikacja** przez przedstawicieli RCRE wśród uczestników projektu zarówno na etapie pomysłu jak również w trakcie realizacji projektu
- Wysokie **kompetencje Informatyków** po stronie Zamawiającego
- Współpraca z Partnerami Biznesowymi: Vulcan, OFEK
- **Zarządzanie** projektem przez wykwalifikowanych Kierowników Projektu
- Pełne zaangażowanie wszystkich uczestników na wszystkich etapach realizacji projektu

rozwiązanie dla edukacji TIK w szkole

Komputery przenośne
dla nauczycieli



Komputery przenośne
dla uczniów



Treści off-line,
on-line dla
nauczycieli i uczniów,
lepsze metody nauczania

e-szkola

e-szkola



Szerokopasmowy
internet
w każdej szkole,
WI-FI



Nowe metody nauczania,
szkolenia dla nauczycieli

pwn.pl



WYDAWNICTWA
SZKOLNE
I PEDAGOGICZNE S.A.

scholaris



skool.com
A new concept in e-learning solutions



fundusze na realizację projektu

- Środki własne organu prowadzącego szkołę:
wkład własny stanowi **15%** wartości projektu
- Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013
 - Priorytet II Społeczeństwo informacyjne:
 - 2.1 Infrastruktura dla wykorzystania narzędzi ICT
 - 2.2 Moduły informacyjne, platformy e-usług i bazy danych - 8 523 425 euro



nowa perspektywa finansowania

- Alokacja EFS wynosi ok. 11,376 mld EUR
 - w obecnej perspektywie: 10 mld EUR
- PO WER - 3,1 mld EUR (28%) na rozwiązania systemowe, wsparcie dla „liderów zmiany”
- 16 RPO - 8,1 mld EUR (72%) wsparcie skierowane bezpośrednio do osób
 - na edukację zaplanowano - ok. 2,9 mld EUR (również EFRR)
 - w obecnej perspektywie: 2,7 mld EUR

Dziękuję



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

