

Od sieci regionalnej do zwiększenia dostępności usług



świat się zmienia i dalsza ewolucja jest przed nami

2014

2018



2 HR/day

4 HR/day

czas online



0.2 GB/mont h

1.4 GB/mont h

zużycie danych na urządzenie mobilne



5

13

Urządzenia w sieci na gospodarstwo domowe



4%

>10%

zatrudnieni pracujący zdalnie



30 minut

Rocznie więcej czasu spędzonych w sieci



+50%

Rocznie wzrostu ruchu



> 25 miliardów

Podłączonych urządzeń w 2020

bądź

podłączony



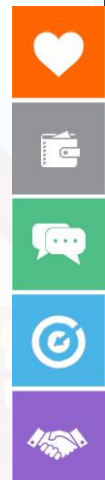
w domu



na zewnątrz



w pracy



Świat się zmienia

I etap realizacji Europejskiej Agendy Cyfrowej - budowa sieci szkieletowych w ramach RPO (budżet UE 2007 – 2013)

Warstwa Sieci Dystrybucyjnej

infostrada

gminy & powiaty

1GE

1GE

1GE

Warstwa Sieci Dostępowej - ostatnia mila

Dostęp kablowy

Sieć miedziana

ONU
IPDSLAM

OLT

splitter

splitter

Sieć światłowodowa
FTTH

Dostęp radiowy

Sieć radiowa

1. WIMAX
2. WiFi
3. radiodostęp

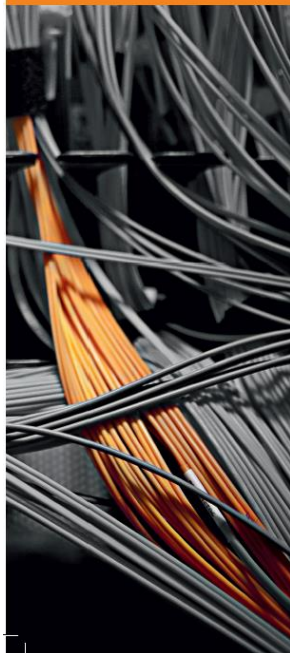
**Szerokopasmowe Lubuskie
(I etap: 2007 – 2013)**

**Sieć dostępową operatorów
świadczących usługi detaliczne
(II etap: 2014 – 2020)**



Technologia sukcesu
rozwiązania dla operatorów telekomunikacyjnych

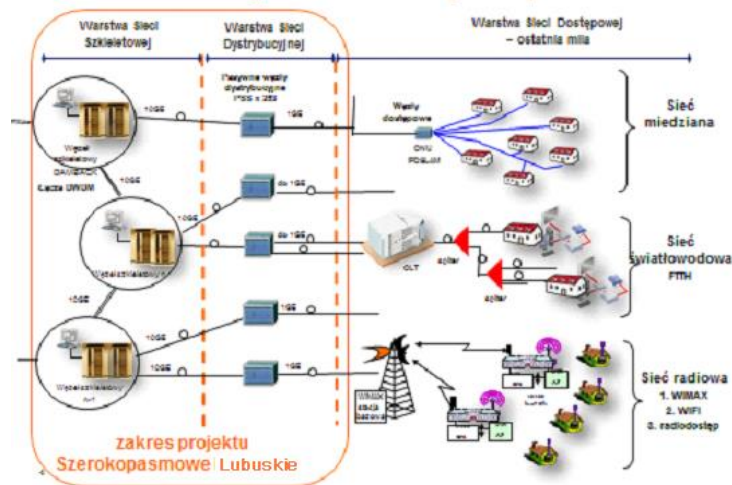
Technology of success
solutions for telecom carriers



- informowanie operatorów o inwestycji
- zapewnienie otwartego dostępu

- usługi regulowane (RIO, WLR, BSA, LLU, RLLO, Kanalizacja Kablowa)
- usługi komercyjne (Metro Ethernet, TPIX, Telehousing Pro, Interkonekt, PDU Ethernet, Dzierżawa łączy telekomunikacyjnych, OBN i OSA, FrameRelay).

Ostatnia mila - dostępność infrastruktury dla operatorów



<http://www.hurt-orange.pl>

e-mail:

sprzedaz_operatorzy@orange.com

świat się zmienia

podział środków

II etap realizacji Europejskiej Agendy Cyfrowej - budowa sieci dostępowych w ramach POPC (budżet UE 2014 – 2020)

dostęp do
SZYBKIEGO internetu

1 020,22 mln euro

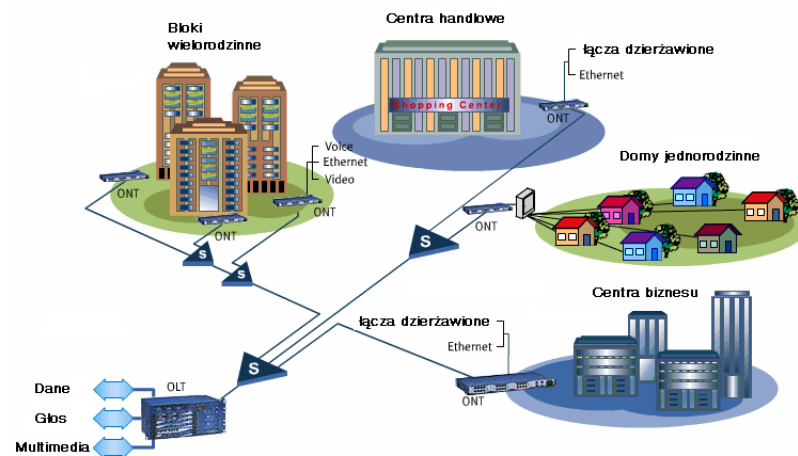
NOWOCZESNE e-usługi publiczne
i informacja sektora publicznego

949,60 mln euro

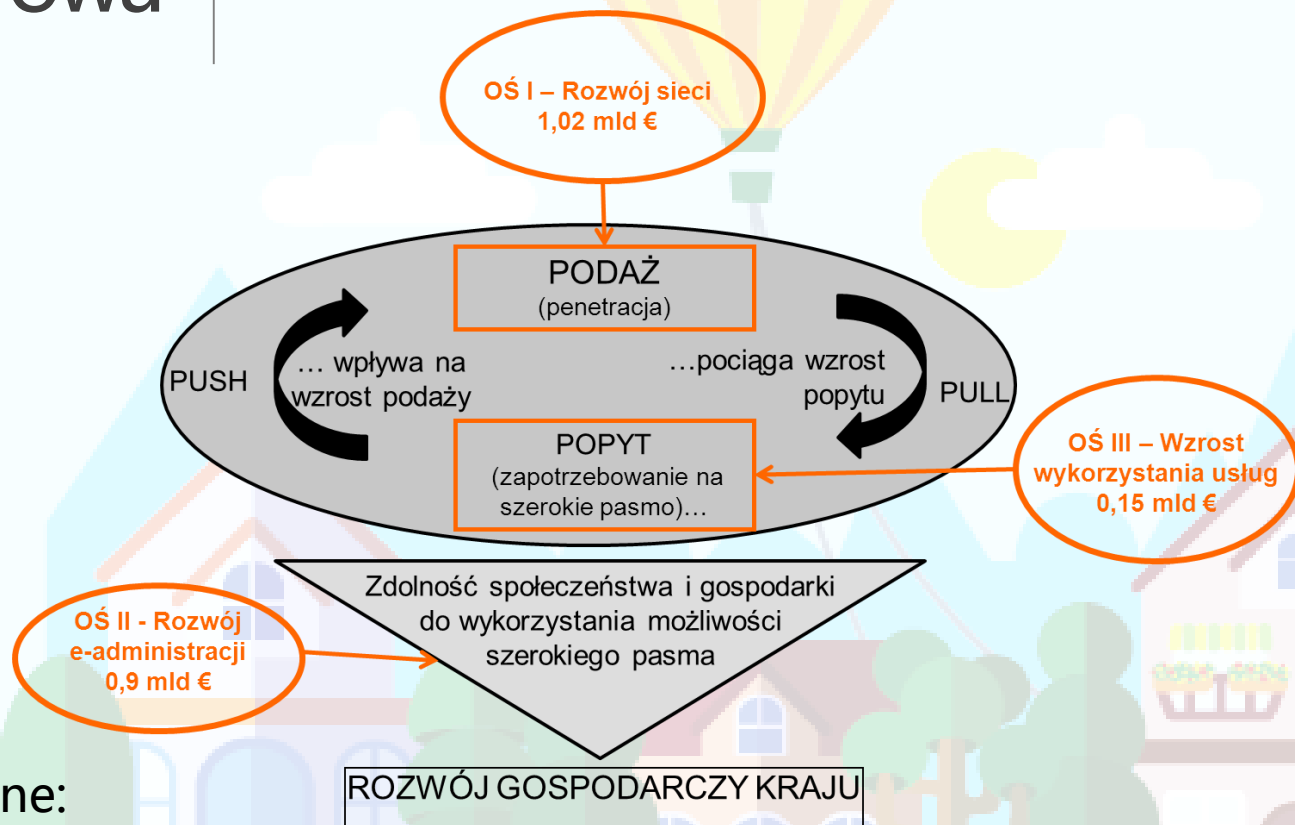
cyfrowe umiejętności
OBYWATELI

145,00 mln euro

50% Gospodarstw domowych z dostępem 100Mb/s
100% Gospodarstw domowych z dostępem min.30Mb/s



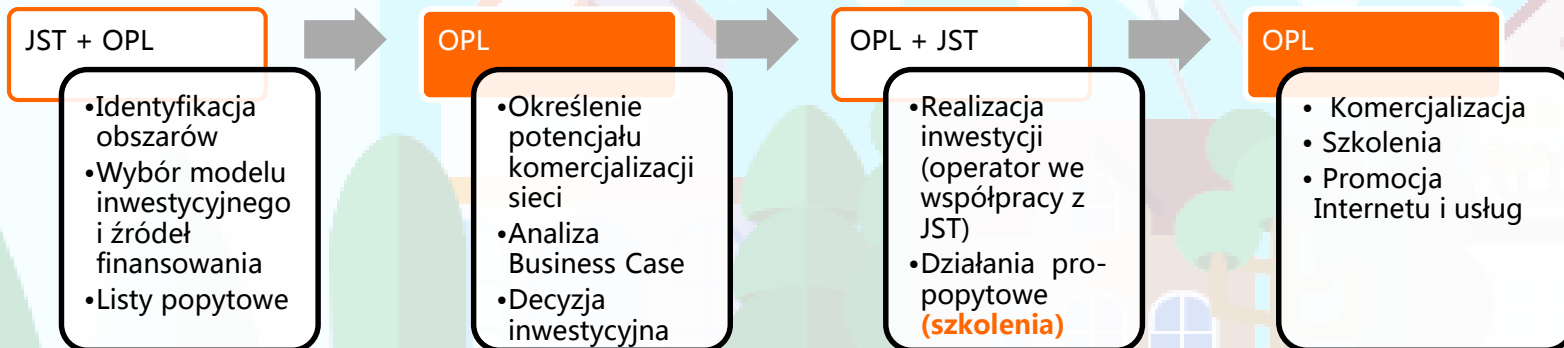
Celem jest wzrost gospodarczy



Warunki konieczne:

- Popyt na usługi gwarantujący opłacalność inwestycji
- Korelacja działań w ramach Osi III POPC (rozwój kompetencji cyfrowych) z obszarami inwestycji)
- Polityka proinwestycyjna (wdrożenie Kodeksu Dobrych Praktyk i Dyrektywy Kosztowej, racjonalizacja opłat i podatków,)

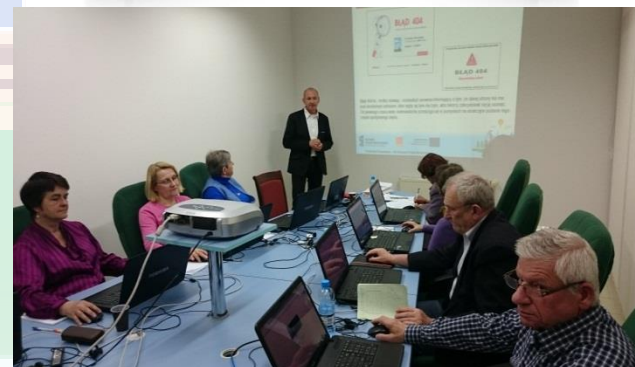
- Określanie istniejącego popytu i kreowanie nowego, szkolenia
- Współpraca w procesie planowania inwestycji, racjonalizacja kosztów
- Promowanie proinwestycyjnego modelu opłat i podatków
- Realizacja zintegrowanego modelu realizacji inwestycji



kompetencje się zmieniają

szkolenia dla zagrożonych wykluczeniem cyfrowym

- Formuła: warsztaty połączone z ćwiczeniami praktycznymi,
- z wykorzystaniem tabletów i komputerów
- 6 modułów po 4 godz. lekcyjne
- Dedykowane materiały szkoleniowe dla uczestników, strona www, możliwość konsultacji



"Stworzenie zrównoważonego środowiska gminy, która poprawia jakość życia i zwiększa rozwój gospodarczy"

Miasto bardziej bezpieczne.

Pomoże inteligentny monitoring miejski. System rozpozna zagrożenie i przekaże informację do odpowiednich służb.



Miasto odpowiadające na potrzeby.

Inteligenta sygnalizacja świetlna dopasuje się do natężenia ruchu, liczby pojazdów i pory dnia.



Miasto oszczędne.

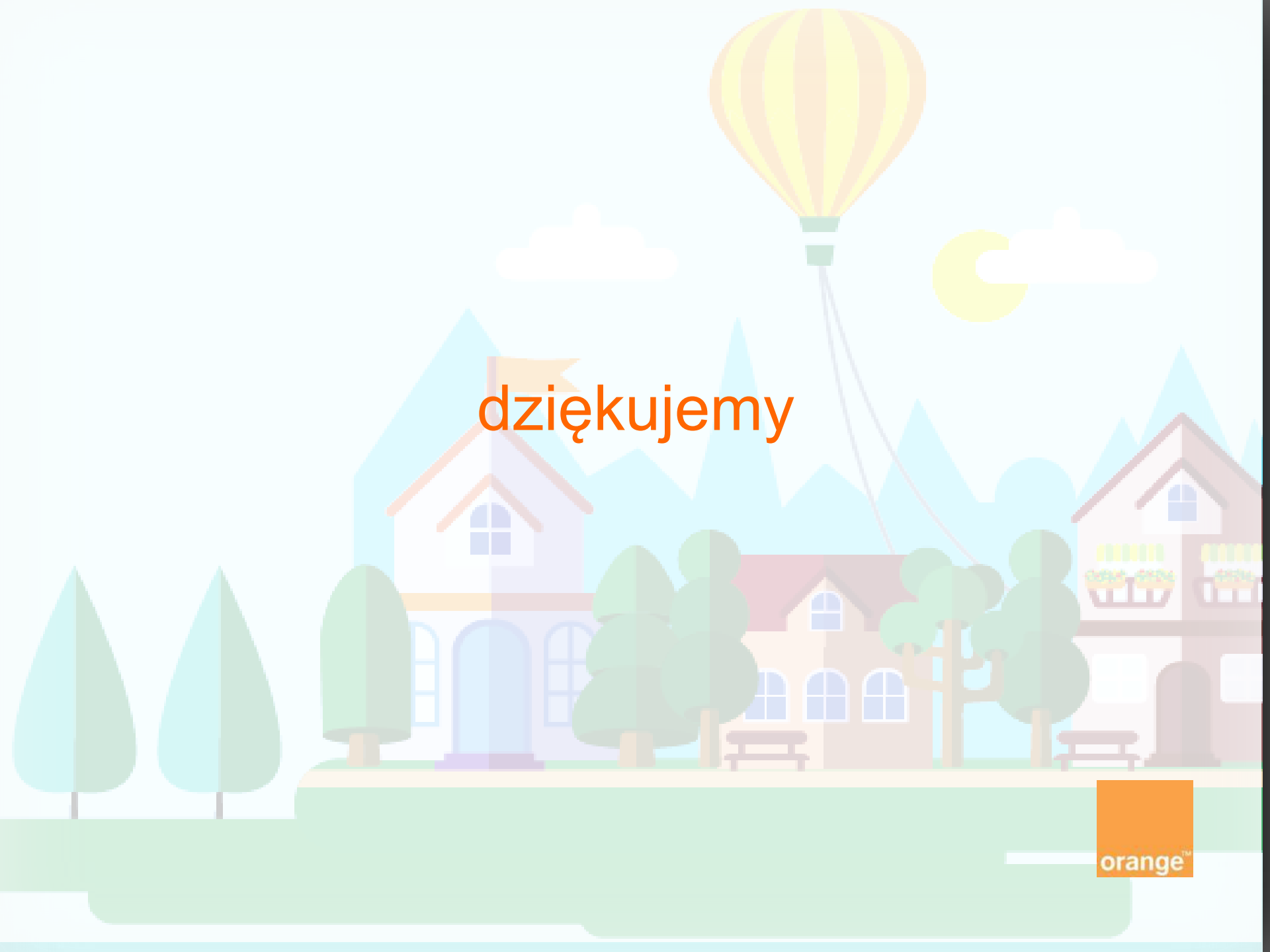
Zarządzaj oświetleniem miejskim i tnij koszty. Wyłączaj, włączaj i reguluj moc światła w różnych strefach miasta.



Miasto dobrze zarządzane.

Uwaga - wysoki poziom wód. Taki komunikat trafi do policji i straży, gdy zainstalowane czujniki wykryją zagrożenie powodziowe.

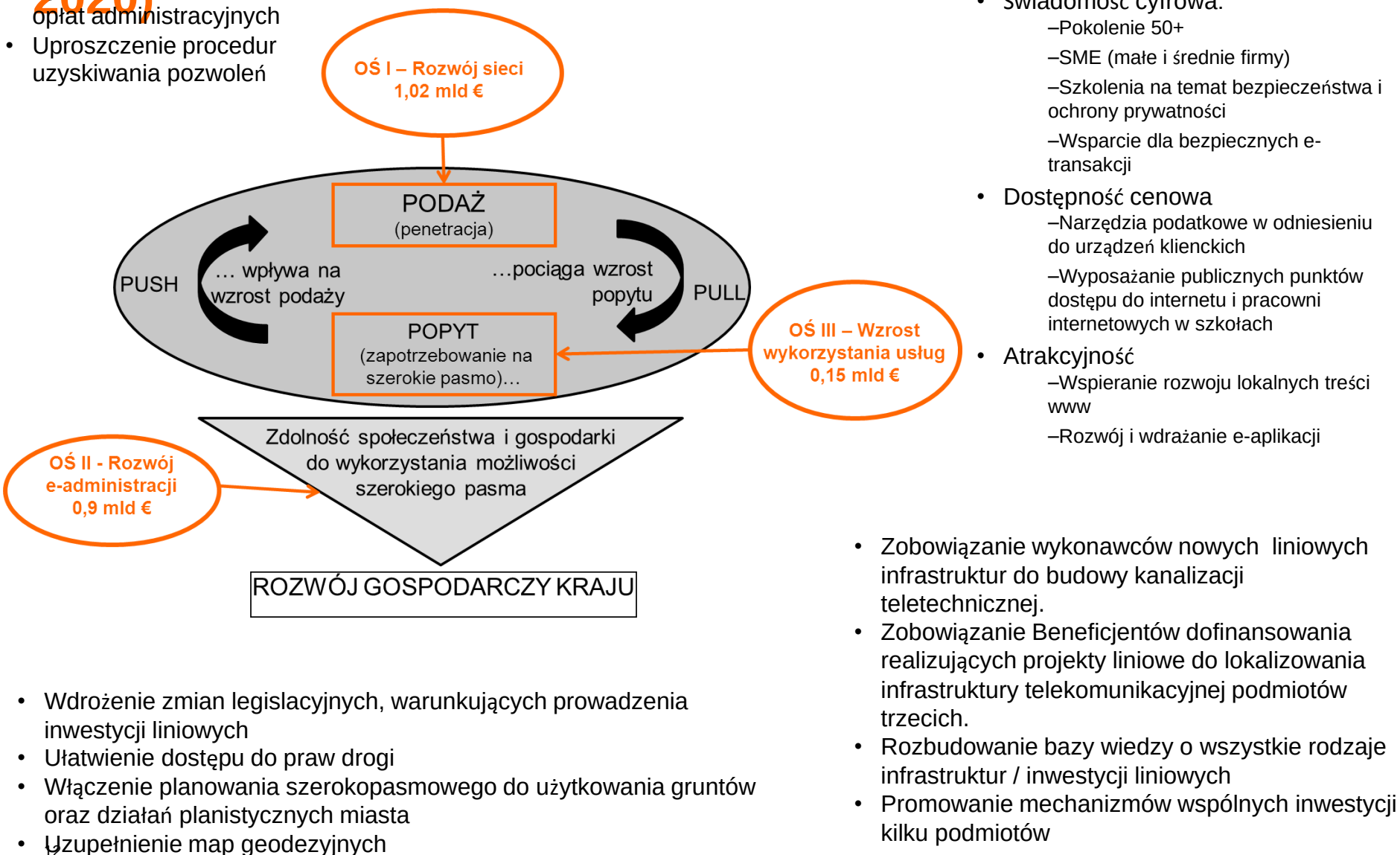


A colorful illustration of a village scene. In the foreground, there's a green grassy area with a few trees. Behind them are several houses: a purple one on the left, a brown one in the center, and a pink one on the right. The houses have various windows and doors. In the background, there are blue mountains and a yellow hot air balloon with orange and yellow stripes floating in the sky. The sky is light blue with a few white clouds and a yellow sun. The word "dziękujemy" is written in orange in the center of the image.

dziękujemy

II etap realizacji Europejskiej Agendy Cyfrowej - budowa sieci dostępowych w ramach POPC (budżet UE 2014 – 2020)

- Ujednolicenie i obniżenie opłat administracyjnych
- Uproszczenie procedur uzyskiwania pozwoleń

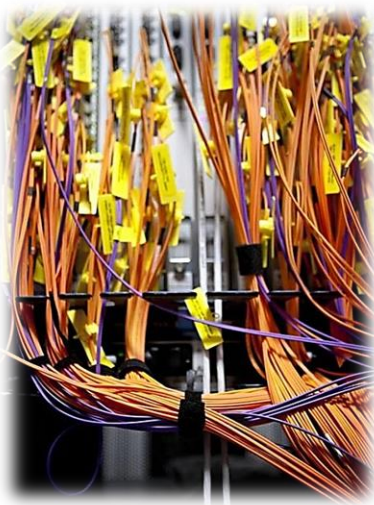


- Świadomość cyfrowa:
 - Pokolenie 50+
 - SME (małe i średnie firmy)
 - Szkolenia na temat bezpieczeństwa i ochrony prywatności
 - Wsparcie dla bezpiecznych e-transakcji
- Dostępność cenowa
 - Narzędzia podatkowe w odniesieniu do urzędów klienckich
 - Wyposażanie publicznych punktów dostępu do internetu i pracowni internetowych w szkołach
- Atrakcyjność
 - Wspieranie rozwoju lokalnych treści www
 - Rozwój i wdrażanie e-aplikacji
- Zobowiązanie wykonawców nowych liniowych infrastruktur do budowy kanalizacji teletechnicznej.
- Zobowiązanie Beneficjentów dofinansowania realizujących projekty liniowe do lokalizowania infrastruktury telekomunikacyjnej podmiotów trzecich.
- Rozbudowanie bazy wiedzy o wszystkie rodzaje infrastruktury / inwestycji liniowych
- Promowanie mechanizmów wspólnych inwestycji kilku podmiotów

- Wdrożenie zmian legislacyjnych, warunkujących prowadzenia inwestycji liniowych
- Ułatwienie dostępu do praw drogi
- Włączenie planowania szerokopasmowego do użytkowania gruntów oraz działań planistycznych miasta
- Uzupełnienie map geodezyjnych

Etapy projektu inwestycyjnego

- Określenie zapotrzebowania na usługi
- Określenie zakresu inwestycji
- Przygotowanie Business Case: koszty vs przychody
- Uzyskanie budżetu na inwestycję (finansowanie ze środków własnych Orange i ze środków POPC)
- Przygotowanie projektu
- Pozyskanie wymaganych dokumentów, uzgodnień i zgód:
 - urzędów miast i gmin
 - starostw powiatowych (wydziałów)
 - urzędów wojewódzkich
 - GDDKiA
 - ANR, nadleśnictw
 - osób prywatnych
 - ZDW
 - PKP
 - ZMiUW
 - RZGW
- Realizacja inwestycji w oparciu o zatwierdzone projekty, wytyczne norm, przepisy, uzgodnienia z instytucjami i służbami:
 - zajęcie pasa drogowego
 - Projekt Organizacji Ruchu
 - wykorzystanie nieruchomości na mocy umów
 - prace ziemne i wykopy
 - przejścia obiektowe
 - posadowienie obiektów: zasobniki, studnie, szafy ONU



Potwierdzenie popytu

Celem poniższej ankiety jest zebranie informacji, które posłużą do zaprojektowania sieci szybkiego Internetu. Wypełnienie ankiety nie zobowiązuje do zakupu usług, ma jedynie na celu zweryfikowanie potrzeb mieszkańców.

dane

Uwaga! Prosimy o czytelne wypełnienie danych oraz o podanie imienia i nazwiska.

imię

nazwisko

ulica nr domu nr mieszkania

kod pocztowy miejscowość

numer telefonu

adres e-mail

rodzaj usług, jakimi Pan / Pani jest zainteresowany(a)

szybki internet ☐ telefon stacjonarny ☐

TV ☐ telefon mobilny ☐

operator działający w terenie

zapotrzebowania dotyczące dostępu do Internetu

prędkość

czy jest Pan / Pani zainteresowany(a) usługami Orange Polska?

(Poprosiłem / Poprosiłam o dostarczenie usług, ponieważ Orange Polska rozpoczyna budowę infrastruktury, umożliwiającą szybszy dostęp do Internetu.)

- ☐ Tak, jestem zainteresowany(a) dostarczeniem Internetu do mojego budynku i deklaruję podpisanie umowy na usługę po wybudowaniu infrastruktury.
- ☐ Deklaruję wyrażenie zgody na nieodpłatne wejście na teren nieruchomości, celem umożliwienia zaprojektowania i posadowienia urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej niezbędnej do świadczenia usług. Ostateczna zgoda wyrażona zostanie w odrębnej umowie.

podpis

- ☐ Wyrażam zgodę na otrzymywanie elektronicznych połączeń przychodzących i wychodzących przez Orange Polska S.A. w celach handlowych i marketingowych zgodnie z art. 172 ustawy prawo o komunikacji.
- ☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach marketingowych (Dz.U. 1887 Nr 133, poz. 1803) przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy Al. Jerozolimskich 160, kod pocztowy 02-326. Przyznaję mi prawo dostępu do treści danych oraz prawo ich poprawiania. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej i pocztowej (Dz.U. 30028 Nr 144, poz. 1204).
- ☐ Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej pocztowej (Dz.U. 30028 Nr 144, poz. 1204).



Informacja na www. Urzędu

Ankieta popytowa

Narzędzia

Ankieter

Urna np. w Urzędzie Gminy



Przykładowe obszary wdrożeń



Smart City

- projekt Sowa / Inteligentne oświetlenie uliczne
- ITS Inteligentne Systemy Transportowe
- Inteligentne zarządzanie parkingami
- Zarządzanie komunikacją miejską
- Systemy komunikacji alternatywnej
- Zielona linia / karta usług publicznych
- Ochrona środowiska / Ustawa „śmieciowa” – system oczyszczania miast
- Monitoring przestrzeni miejskiej i bezpieczeństwo
-



Smart Metering

- Energetyka w tym zarządzanie energią odnawialną
- Woda/ciepło – dostarczanie rozwiązań w uwzględnieniu współpracy z Partnerami na rynku
- Gaz – odczyt i zarządzanie logistyką – dostarczanie produktu end-to-end
- Systemy pogodowe i zarządzanie kryzysowe
- Zarządzanie danymi i budowanie aplikacji
-



E – zdrowie w modelu B2B

- zdalny monitoring i wykonywanie badań
- monitoring osób starszych
- usługi dla sektora ubezpieczeń
- Monitoring wskaźników jakościowych w medycynie
- Historia pacjenta i procesy NFZ
-

E – płatności

- Wykorzystanie nowych technologii w tym NFC/RFID/.....
- Budowa systemów pre-paid
- Wdrażanie alternatywnych form płatności
- Rozliczenia podatkowe on-line
- Fiskalizacja vending
-



Budowanie społeczeństwa informacyjnego - szkolenia 50+



Program „Internet bez granic” to inicjatywa Orange, skierowana do osób w wieku 50+, która ma na celu przeciwdziałanie cyfrowemu wykluczeniu osób starszych.

W ramach projektu Orange prowadzi szkolenia z obsługi komputera oraz korzystania z sieci na terenie całego kraju.

Program ten ma na celu przełamanie barier w dostępie do komunikacji aby technologia mogła służyć wszystkim ludziom i być powszechnie dostępna.



Obszary współpracy JST z Orange Polska

❑ ETAP PLANOWANIA

- Zebranie popytu wraz z deklaracjami oraz pozwoleniami na korzystanie z nieruchomości w celu instalacji przyłącza lub poprowadzenia infrastruktury
- Zebranie deklaracji odnośnie pomocy mieszkańców oraz firm przy wykonaniu prac (np. udostępnienie maszyn, zakup materiałów, wynajęcie firmy wykonawczej) w celu obniżenia kosztów inwestycji po stronie operatora.
- Stworzenie długofalowego programu wdrażania rozwiązań Przyjaznej Gminy
- **Walka z wykluczeniem cyfrowym** – szkolenia i warsztaty

❑ ETAP PROJEKTOWANIA

- Przekazanie informacji na temat planowanych inwestycji liniowych.
- Zgoda na wykorzystanie podbudowy słupowej lub na postawienie nowych słupów.
- Obniżenie/ zwolnienie z opłat – np. za udostępnienie wypisu ewidencji gruntów, udostępnienie map, za zajęcie pasa drogowego lub za korzystanie z nieruchomości.
- Dbanie o jakość i dostęp do map geodezyjnych.

❑ ETAP REALIZACJI

- Realizacja uzgodnionej części prac np. budowa ze środków JST kanalizacji pod infrastrukturę światłowodową (np. na podstawie planów zagospodarowania przestrzennego).

Po stronie Orange Polska

- **Wspólne akcje promocyjno-edukacyjne w celu przeciwdziałania wykluczeniu cyfrowemu, **zwłaszcza kierowane do osób 50+****
- **Stała współpraca na rzecz budowy i wdrażania rozwiązań Przyjaznej Gminy**
- Przygotowanie projektu inwestycyjnego i pozyskanie środków na jego realizację
- **Realizacja inwestycji odpowiadającej na wymagania lokalnego rynku i zgodnie z celami Europejskiej Agendy Cyfrowej**
- Dostarczenie usług szerokopasmowych dla mieszkańców gminy (m.in. Internet, VoIP, VoD, TV etc.)
- Utrzymanie i dalszy rozwój infrastruktury