



Szybki - skuteczny - ekonomiczny  
Satelitarny dostęp do Internetu  
zaspakaja rzeczywiste potrzeby mieszkańców



Sławomir Nowak

Skylogic: Polska, Europa Środkowa i Wschodnia

[snowak@skylogic.com](mailto:snowak@skylogic.com)

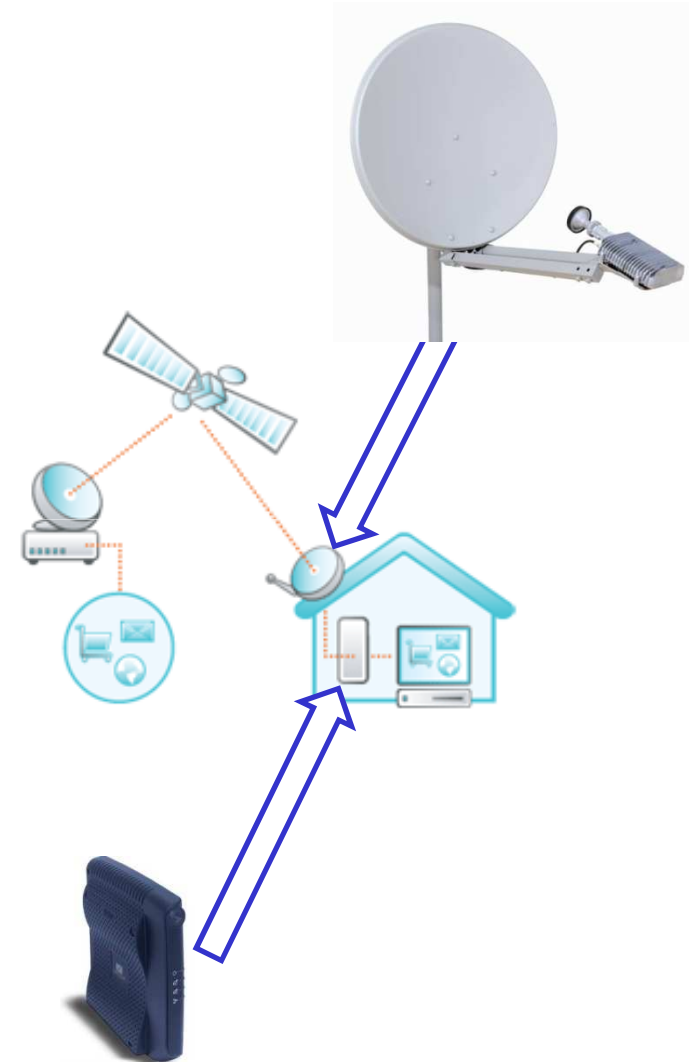
- Co to znaczy szybki internet?
- Co to znaczy skuteczny internet?
- Co to znaczy ekonomiczny internet?
- Co to są rzeczywiste potrzeby mieszkańców?



- Jak inni skorzystali z naszych rozwiązań?

Tooway™: sprzęt do odbioru usługi

- **Urządzenie zewnętrzne:**
  - Antena
  - 3W nadajnik
- **INTERNET:**
  - ✓ DWUKIERUNKOWY
  - ✓ SZEROKOPASMOWY
- **Urządzenie wewnętrzne:**
  - Odbiór: do 10 Mbps
  - Nadawanie: do 4 Mbps



Pakiety	Podstawowy	Brązowy	Srebrny	Złoty
Maks. downlink Mbps	3,6			
Maks. uplink kbps	384			
Transfer danych GB dopuszczony przez FAP(*)	2,4 (**)	4 (**)	6 (**)	12 (**)

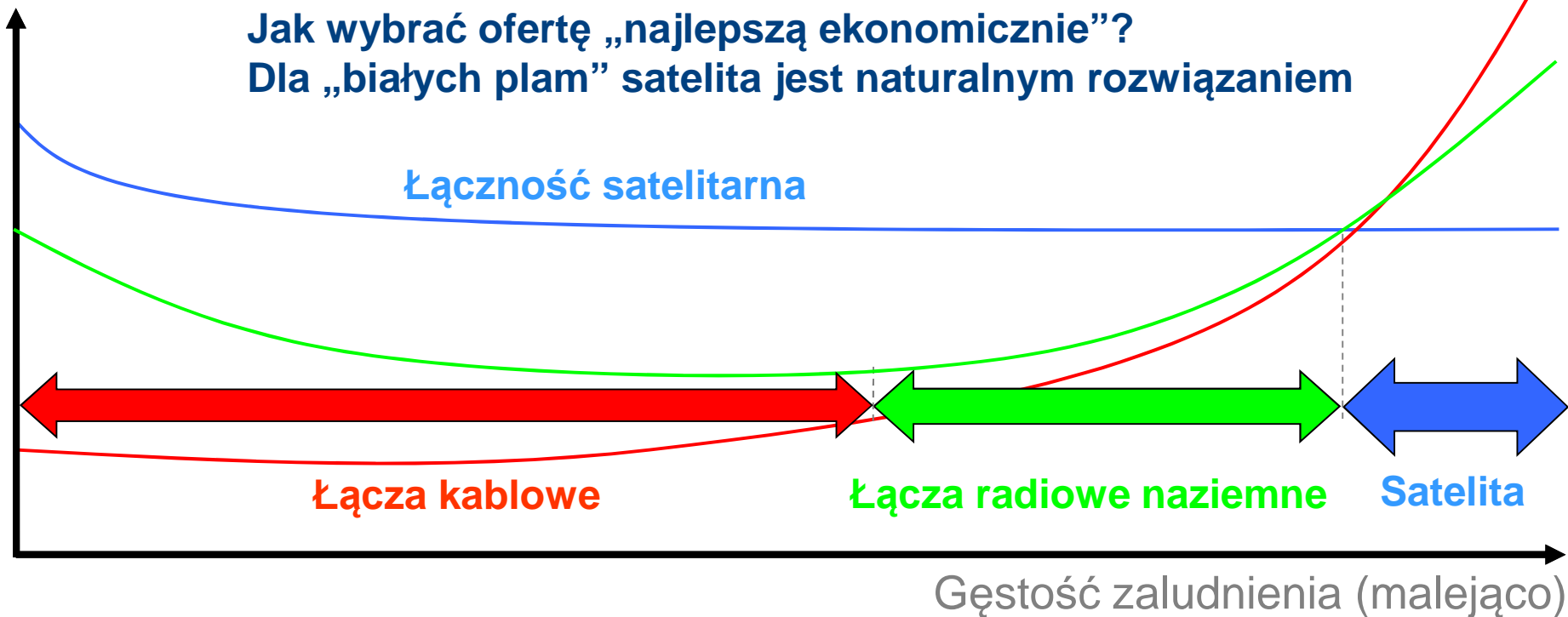
- > Pakiety usług zróżnicowane pod względem wielkości transferu danych w miesiącu
- > W godzinach 24:00 – 6:00 GMT wolumen pobieranych danych liczony jest jako 50% realnego zużycia
- > W przypadku używania łącza jedynie do ściągania danych w godzinach 24:00 – 6:00 GMT powyższe limity pozwalają odebrać miesięcznie odpowiednio **9,6 GB, 16 GB, 24 GB, 48 GB danych**

(\*) W przypadku gdy transfer przekracza założony próg, usługa będzie nadal dostępna ale z mniejszą prędkością. Progi umowne zostały zdefiniowane jako średnia ważona danych wysyłanych i odbieranych, w celu umożliwienia klientowi płynnego korzystania z usługi.

(\*\*) Skalkulowane w proporcji 0,5 x download i 1,5 x upload volume



Jak wybrać ofertę „najlepszą ekonomicznie”?  
Dla „białych plam” satelita jest naturalnym rozwiązaniem





- Instalacja w ciągu jednego dnia
- Tam, gdzie już znudziło nam się czekać na ofertę
- Tam, gdzie jej nigdy nie będzie
- Tam, gdzie może będzie lub będzie za 5 lat



- Szybki, czyli co najmniej 6Mbit/sek.

- Zostanie na pewno zbudowany (już jest!)
- Zostanie na pewno dostarczony (przesyłka kurierska)
- Zostanie na pewno zainstalowany (kilka godzin)



- Nie ma dla niego „białej plamy” ani trudnych miejsc
- Wszędzie działa tak samo – skutecznie

- Wiemy ile kosztuje (dostarczenie i utrzymanie)
- Wiemy ile kosztuje na jedno gospodarstwo domowe
- Wiemy ile kosztuje na jednego użytkownika



- W porównaniu z budową sieci na obszarach słabo zaludnionych jest bezwzględnie najtańszy



- Chcą mieć po prostu dostęp do internetu (ci co chcą)
- Czasem potrzebują przeszkolenia jak używać
- Czasem potrzebują wskazania użytecznych aplikacji



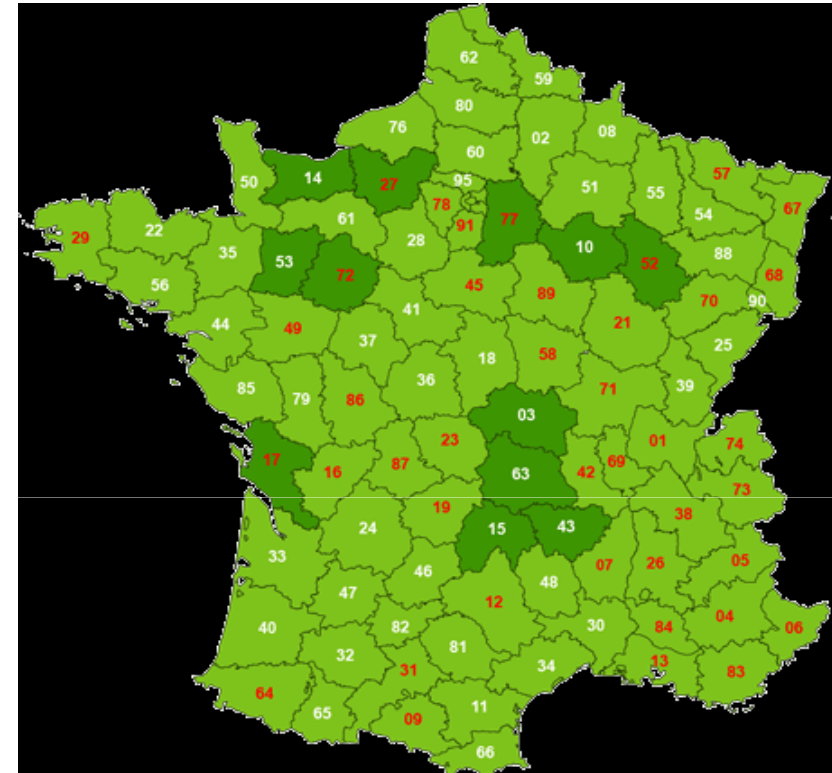
- Mieszkańców nie interesuje technologia
- Mieszkańcy pytają „Kiedy będzie możliwość?”
- Mieszkańcy pytają „Ile zapłacę?” (w działaniu 8.3 nic)

- Idealne rozwiązanie przenośne  
(stawiamy tam gdzie jest potrzeba chwili a następnie możemy przenieść w inne miejsce)
- Rozwiązanie tymczasowe w sytuacjach kryzysowych
- Narzędzie do monitoringu
- Transmisja danych „na żywo” z lokalnych wydarzeń



## Francja

- ❑ Zestawy Tooway™ są dofinansowywane do 600€ brutto
- ❑ Inicjatywa jest finansowana przez:
  - ❑ Rząd w ramach rządowego programu rozwoju regionalnego 2007-2013 (Fonds National Aménagement et Développement du Territoire - FNADT) do 4.8M€
  - ❑ Środki UE w ramach ERDF do 10M€
- ❑ W pozostałych regionach zestawy Tooway™ są dofinansowywane od 300 do 600€ brutto
- ❑ Warunek dofinansowania – brak DSL



## Hiszpania

### 2009 - 2010 Navarra

Dofinansowanie:

500€ brutto dla instalacji sprzętu i usług do 1 MB

600€ brutto dla instalacji sprzętu i usług do 2 MB

Zarówno osoby indywidualne jak i firmy mogą korzystać z subwencji

Dystrybutor Eutelsat: Distecable (plus Gesico2000 via Distecable)

Finansowanie z FEDER przez samorząd Navarra



### 2010 Castilla y León

Dystrybutor Eutelsat: IECISA (El Corte Inglés)

Finansowanie z europejskiego funduszu na rzecz rozwoju obszarów wiejskich w wysokości 3 mln €



## Irlandia

### 2009 - NBS (National Broadband Scheme)

**Projekt w modelu partnerstwa publiczno-prywatnego**  
pomiędzy rządem a H3G

**Inwestycja 223M€** z czego rząd pokrywa 79,8M€.  
Dofinansowanie z Unii Europejskiej to **40% z funduszu ERDF (2007-2013)**

**8% powierzchni kraju** otrzyma dostęp do internetu drogą satelitarną

**Dystrybutor Eutelsat: SBI (Satellite Broadband Ireland)**

### Oferta SBI:

3.6MB downlink, 368KB uplink  
Miesięczny transfer danych do 11GB  
Dostawa sprzętu z instalacją 49€  
Abonament miesięczny 19,99€





# Slajdy uzupełniające

## Koszty już poniesione przez Grupę Eutelsat:



**Produkcja satelity:** €100 - 400m

**Wyniesienie na orbitę:** €100 -150m

**Ubezpieczenie:** 15% całości inwestycji

## Do sfinansowania pozostaje:



**Sprzęt z instalacją:** €250 - €500

na jedno gospodarstwo domowe

**Miesięczny abonament:** od ok. €20

**W porównaniu z budową sieci nie ma lepszego rozwiązania**

## Koszty budowy sieci na jednego użytkownika dla obszarów słabo zurbanizowanych

Sieć kablowa*	Sieć radiowa*	Sieć satelitarna
Pow. 10.000 PLN	ok. 5.000 PLN	ok. 2000 PLN

\*) estymacja

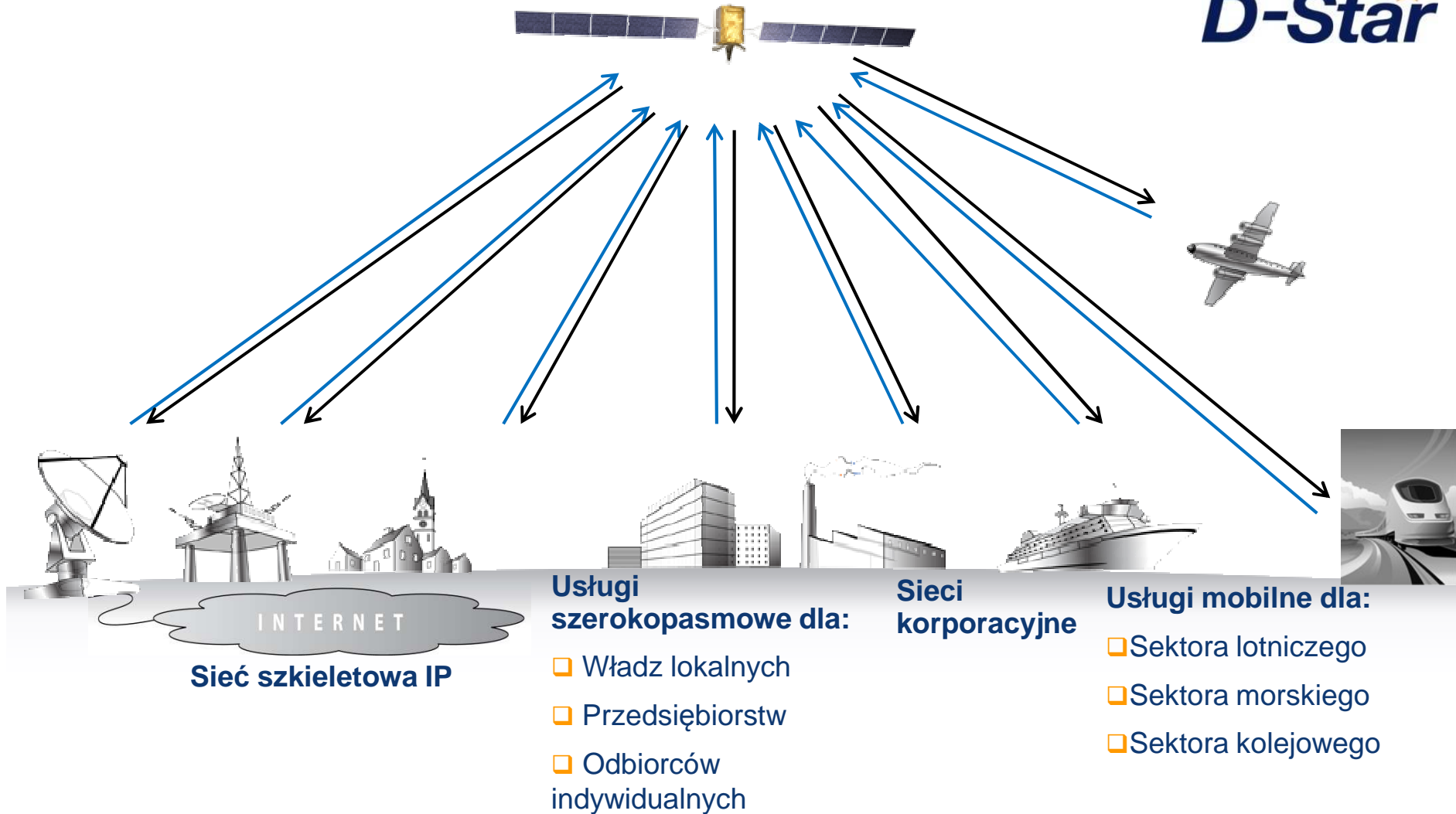
(nieznana liczba użytkowników sieci na etapie jej budowy)

**Miesięczny abonament satelitarny uwzględnia wszystkie koszty obsługi i utrzymania sieci**

# tooway™

Szybki Internet satelitarny

**D-Star** 





## Strategiczne współdziałanie



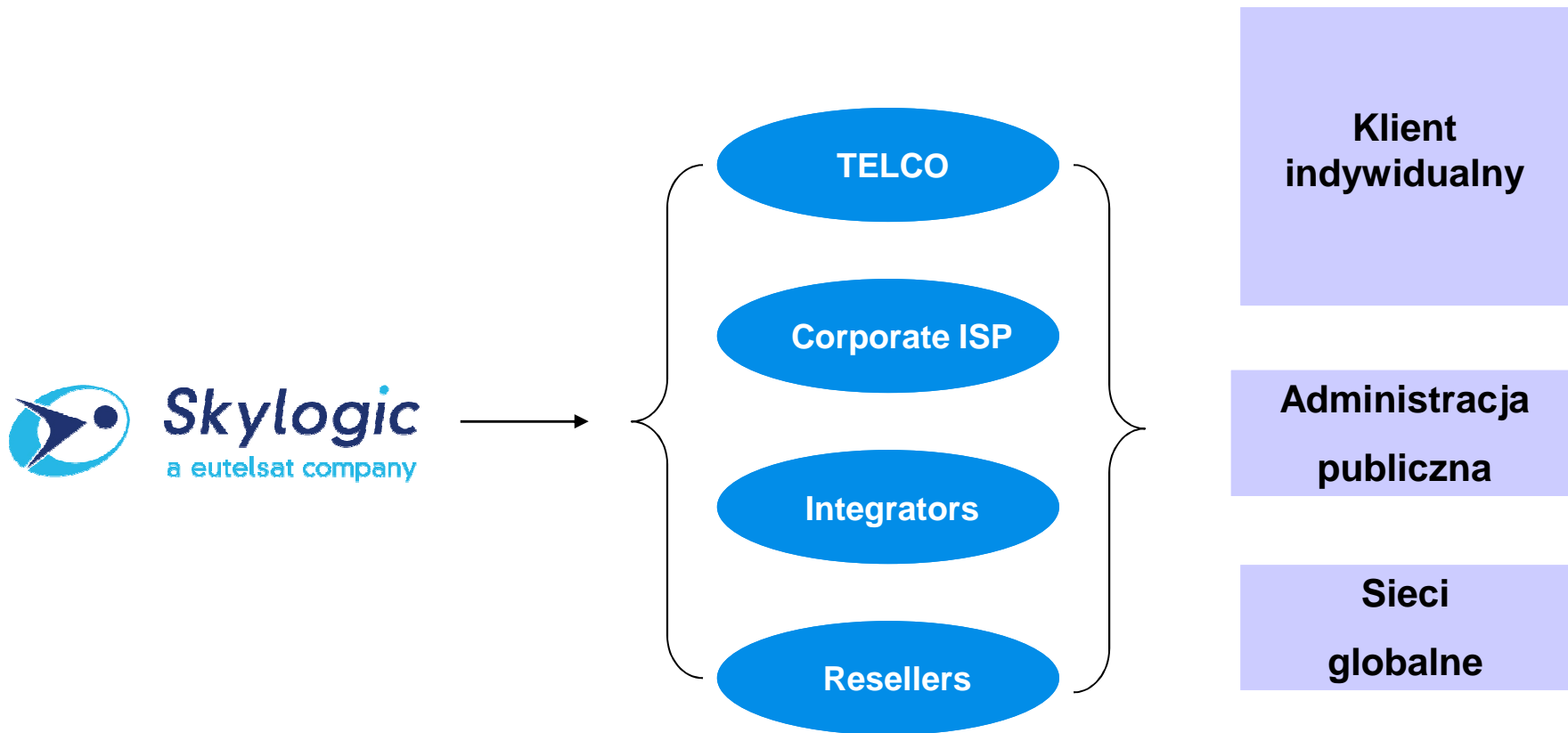
- Wiodący operator satelitarny w Europie
- Obsługa floty 27 satelitów na świecie



- Komercjalizacja usług szerokopasmowych Tooway i D-Star
- Największy w Europie teleport do kontroli danych w Turynie
- Kontroluje dostępność usług i zapewnia wsparcie na terenie Europy, Basenu Morza Śródziemnego, Afryki, Azji i obu Ameryk

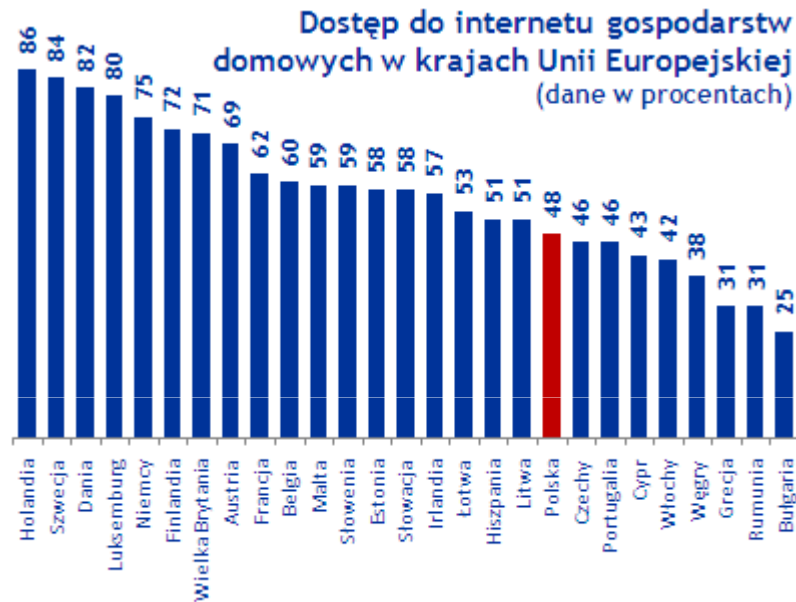


- Producent najnowocześniejszych rozwiązań techniki satelitarnej
- Lider produkcji terminali konsumenckich: ponad 750 000 terminali

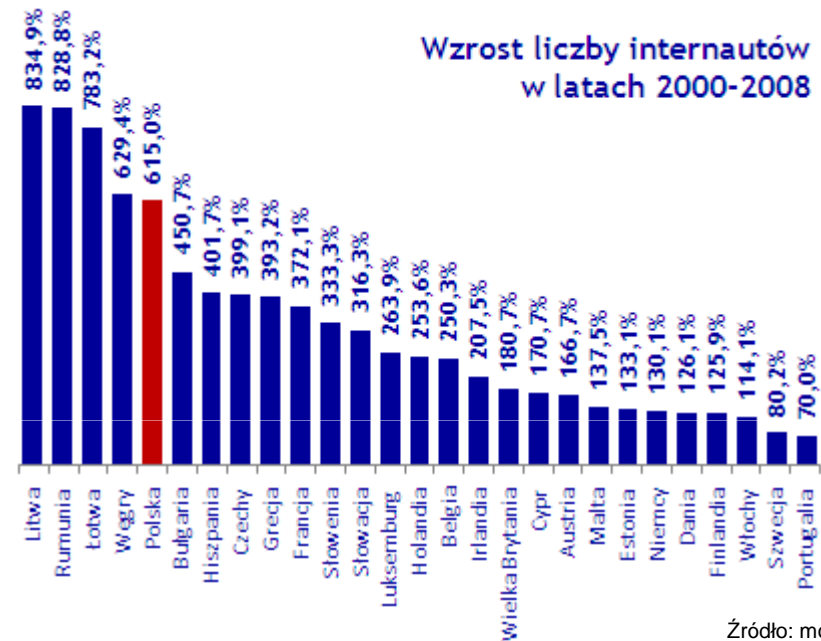


- Wiodący europejski operator satelitarny
- 30 lat doświadczenia na rynku
- Flota 26 satelitów
- 190 milionów gospodarstw domowych na całym świecie
- Transmisja ponad 3500 kanałów TV i 1100 stacji radiowych
- Kadra 650 wysokiej klasy specjalistów z 28 krajów
- Bogate portfolio usług video, przesyłu danych i usług o wartości dodanej
- Natychmiastowy dostęp do floty satelitów Eutelsat
- Teleport Skylogic: jeden z większych na świecie teleportów dla usług dwukierunkowego szerokopasmowego Internetu (15 hubów)
- Usługi internetowe Skylogic: Tooway i D-Star:
  - Tooway dla klientów indywidualnych
  - D-Star dla przedsiębiorstw, władz lokalnych, agencji rządowych, szkół i szpitali.





Pozycja w 2008 - niska

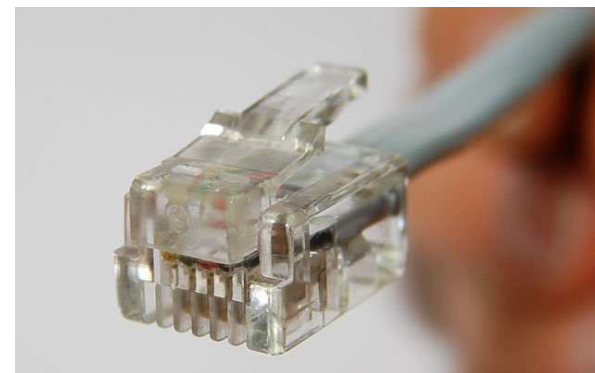


Optymistyczny trend?...

Źródło: money.pl

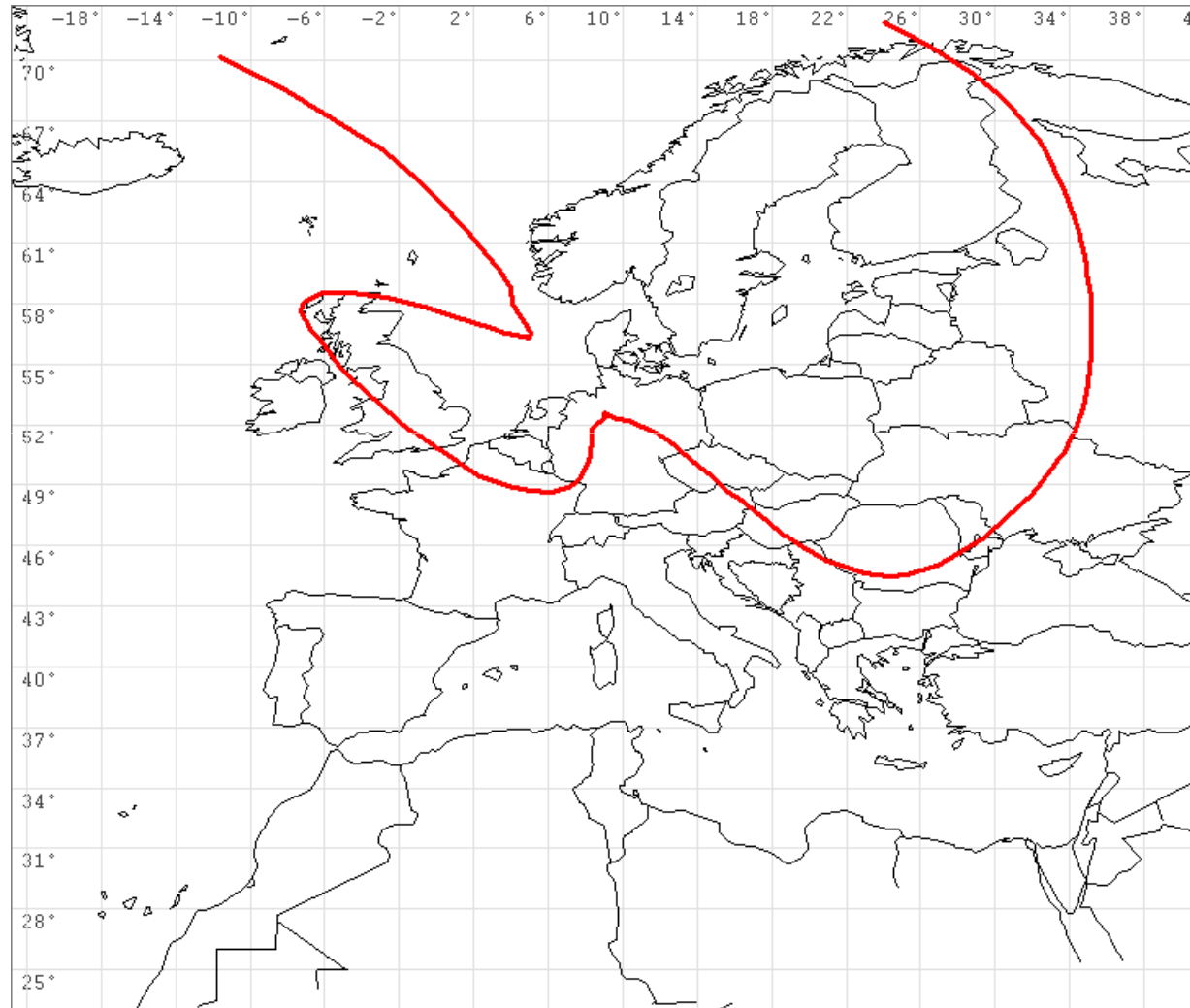
W Szwecji 80% gospodarstw rolnych ma już dostęp do internetu.  
Co trzecie korzysta z niego **CODZIENNIE**

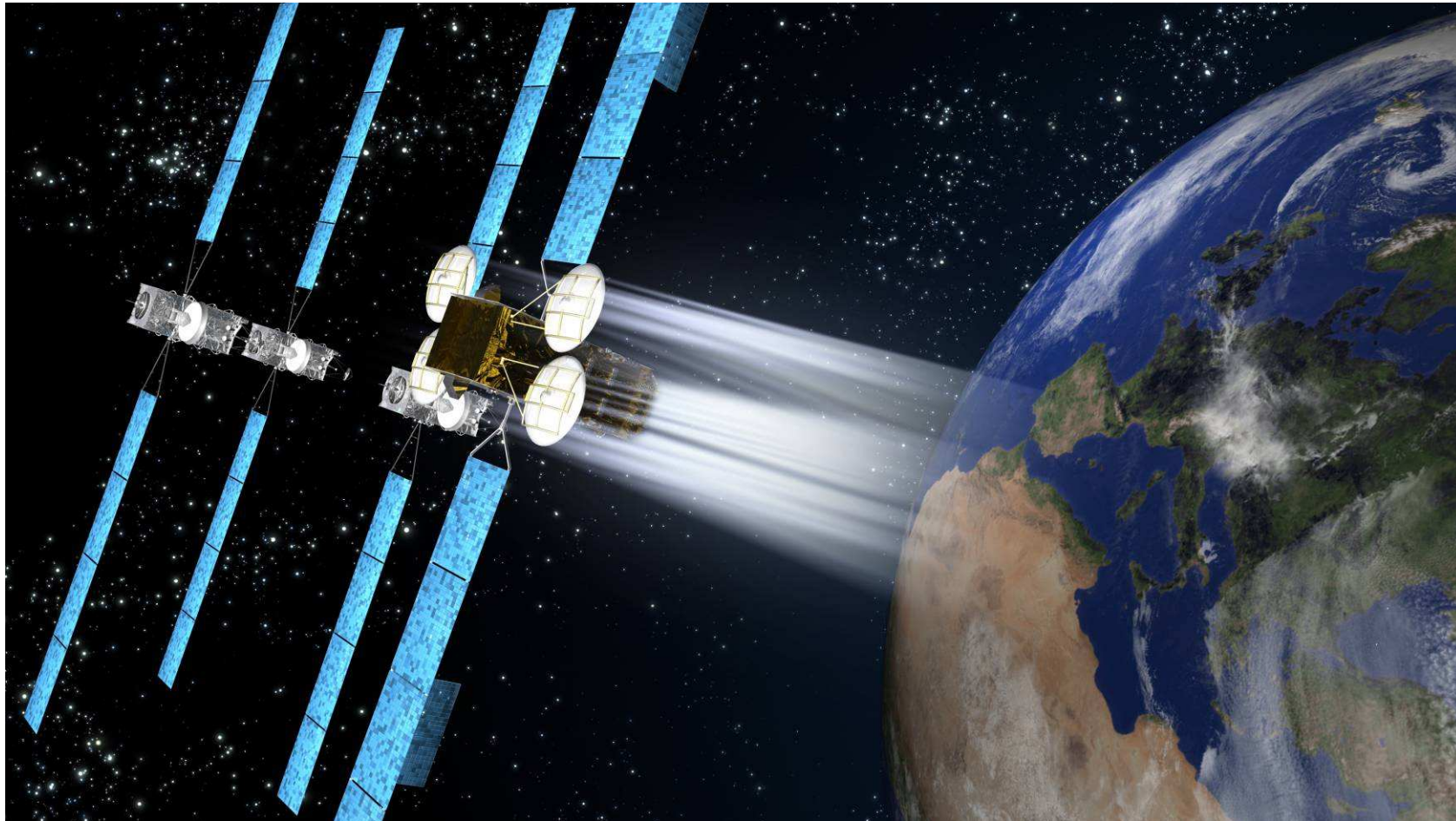
- Kontakt ze światem
  - Dostęp do- i wyszukiwanie informacji
  - Sprawdzenie poczty
  - Zakupy i płatności
  - Komunikacja
- Bezpieczeństwo
- Wygoda
- Niższe koszty „działalności” i życia



Źródło: Badanie: NetTrack, MilwardBrown SMG/KRC







**Satelite  
HOTBIRD**

**Nowy satelita  
Ka-Sat**



