

## Streszczenie

- **Cel**
- **Teoria a praktyka**
- **Co źle robimy?**
- **Realizacja Koszalin**
- **Inwestycje miejskie**



Prezydent  
Miasta Koszalin  
Piotr Jedliński

Zakopane – czerwiec 2011

**MILIARDY NA INWESTYCJE  
TELEINFORMATYCZNE:  
CZY I JAK WYDAMY JE DO KOŃCA 2013 ROKU?**

**Cel główny przyświecający Społeczeństwu Informacyjnemu:**

- Wsparcie rozwoju regionu poprzez rozbudowę regionalnej i lokalnej infrastruktury społeczeństwa informacyjnego zapewniającej powszechny, szerokopasmowy i bezpieczny dostęp do usług sieciowych,
- Tworzenie i rozbudowa sieci teleinformatycznych oraz rozwój systemów usług elektronicznych, w tym dla podmiotów gospodarczych.

**Cele szczegółowe:**

- stworzenie dostępu do usług informacyjnych
- rozwój infrastruktury komunikacji elektronicznej
- rozwój e-usług publicznych spełniających potrzeby obywateli
- przyczynienie się do podniesienia poziomu atrakcyjności inwestycyjnej



### ZRSI

## Koncepcja budowy sieci teleinformatycznej



1. Aby zrealizować w pełni efektywne aplikacje i e-usługi należy wybudować szerokopasmową sieć teleinformatyczną
2. Koncepcja Samorządowa, która ewoluowała przez ostatni rok, była przedstawiana na Konwentach Wójtów Burmistrzów i Prezydentów w 2008 roku w Koszalinie oraz w 2009 roku w Choszcznie.
3. Ponadto na Konwencji Starostów w Kołobrzegu powołano zespół konsultacyjny ds. Infrastruktury
4. Sformułowano ostateczną koncepcję
5. Zarząd Województwa podjął decyzję.

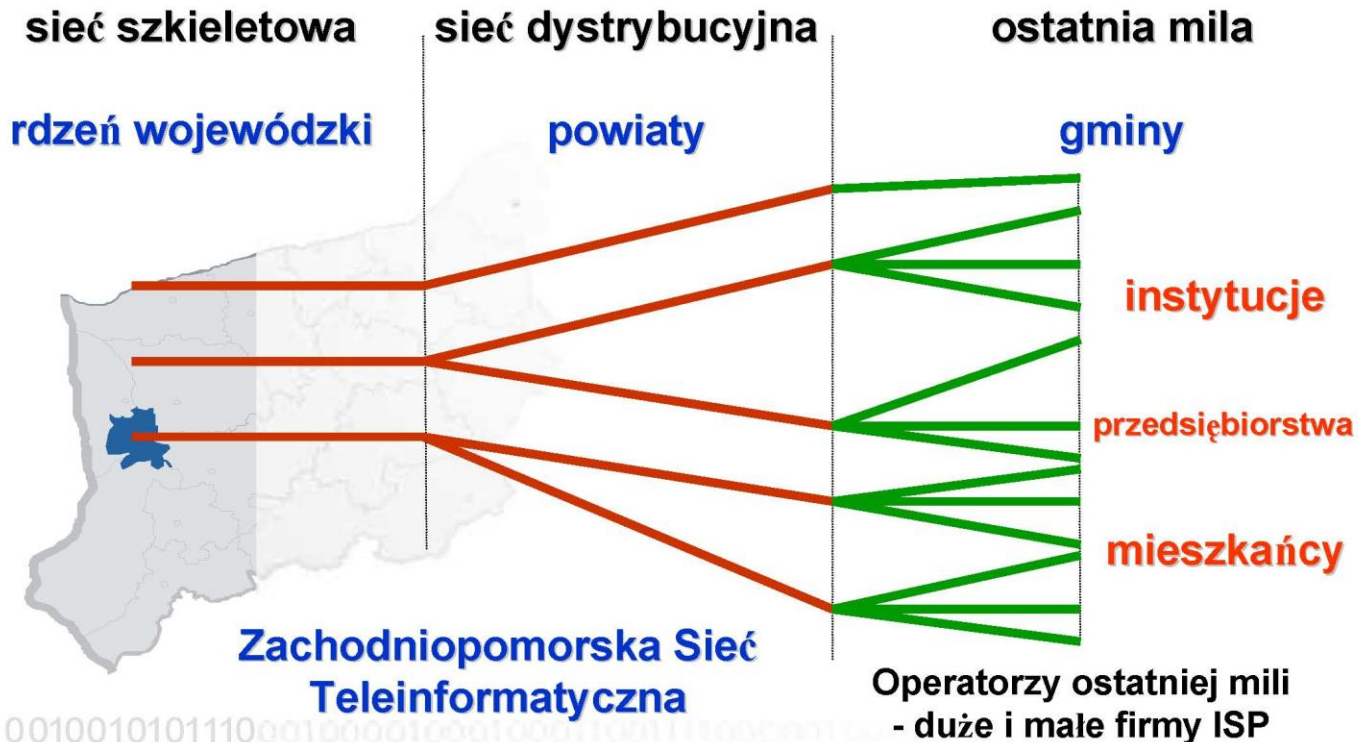
00100101011100010000100010001100111100001  
00100101011100010000100010001100111100001

© 2009 - Zachodniopomorska Rada Społeczeństwa Informatycznego



**ZRSI**

**Medium światłowodowe**



0010010101110001000010001000110011100001  
0010010101110001000010001000110011100001

© 2009 - Zachodniopomorska Rada Społeczeństwa Informatycznego



**ZRSI**

**Harmonogram ZST**

*Harmonogram budowy Zachodniopomorskiej Sieci Teleinformatycznej (ZST)*

	2009				2010	2011	2012	2013	2014	2015
	IQ	IIQ	IIIQ	IVQ						
	Opracowanie i przyjęcie koncepcji projektu ZST	■								
Powołanie zespołu projektowego ZST (w tym stałego doradztwa)		■								
Podpisanie umowy Konsorcjum przez uczestników projektu		■								
Umowa pomiędzy partnerami samorządowymi precyzująca zadania, obowiązki stron oraz sposoby i wielkość współfinansowania		■								
Inwentaryzacja stanu infrastruktury i faktycznego poziomu dostępności do szerokopasmowego internetu na obszarach województwa		■	■							
Studium Wykonalności dla projektu ZST		■	■	■						
Opracowanie zasad współpracy z lokalnymi operatorami oraz oferty, warunków konkursu/przetargu (SIWS) na poszczególne strefy		■								
Umowa na dofinansowanie projektu ze środków RPO			■							
Wybór i powołanie instytucji zarządzającej / inżyniera projektu			■	■						
Wybór i powołanie operatora infrastruktury			■	■						
Realizacja poszczególnych etapów inwestycji sieciowych				■	■	■	■	■	■	
Szkolenia				■						
Monitoring					■	■	■	■	■	
Świadczenia usług						■	■	■	■	
Rozliczenie inwestycji									■	

© 2008 - Zachodniopomorska Rada Społeczeństwa Informatycznego



## MILIARDY NA INWESTYCJE TELEINFORMATYCZNE: CZY I JAK WYDAMY JE DO KOŃCA 2013 ROKU?

### Teoria a praktyka

#### ZRSI

Dwa alternatywne modele organizacyjne projektu

- **Urząd Marszałkowski WZP realizatorem projektu**
  - Brak Możliwości organizacyjnych
  - Własność infrastruktury UM WZP
  - Mniejsza interakcja z JST



- **Konsorcjum lub Stowarzyszenie UM WZP + JST + Dwie Uczelnie Wyższe**
  - Zwiększone możliwości organizacyjne
  - Konieczność zbudowania konsensusu
  - Współwłasność infrastruktury

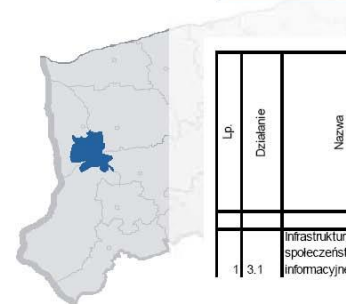
0010010101110 001000010001000100011001110001000  
0010010101110 001000010001000100011001110001000  
© 2009 - Zachodniopomorska Rada Społeczeństwa I

#### ZRSI

RPO - działanie 3.1 i wartość alokacji

3.1. Infrastruktura społeczeństwa informacyjnego

40 000 000 euro



Lp.	Działanie	Nazwa	Min. wkład własny beneficjenta	Min. wkład własny beneficjenta (niekorzystna syl.)	Wkład własny	Max. udział środków UE	Wkład ze środków UE	Wkład ze środków własnych	Suma środków na działanie
			%	%		%	euro	euro	euro
1	3.1	Infrastruktura społeczeństwa informacyjnego	25	15	85	30 000 000	10 000 000	40 000 000	140 000 000

0010010101110 001000010001000100011001110001000  
0010010101110 001000010001000100011001110001000  
© 2009 - Zachodniopomorska Rada Społeczeństwa Informacyjnego



## ***Dlaczego się nie udało ?***

### ***Zachodniopomorskie***

- Wykonano inwentaryzację, ale za późno
- Brak konsultacji z innymi operatorami niż TP S.A. – brak analizy rynku operatorskiego
- Brak jednogłośnego zaangażowania gmin i powiatów
- Wynik - zaniechanie budowy sieci szerokopasmowej
- Inne województwa, które zrezygnowały z budowy sieci – Opolskie oraz Pomorskie (na rzecz kolei metropolitalnej)

## ***Komu się udało ?***

### ***Wielkopolskie, Małopolskie, Dolnośląskie, Mazowieckie, Dolnośląskie, Sieć Polski Wschodniej***

- Zaangażowanie w realizację projektu sieci regionalnej wszystkich zainteresowanych oraz operatorów telekomunikacyjnych w regionie
- Zaangażowanie w realizację projektu sieci regionalnej władz lokalnych
- Dokładna inwentaryzacja istniejących zasobów
- Podział kosztów i sensowne planowanie inwestycji
- Szybka decyzja i szybkie działanie

### ***Lubuskie***

- Sieć buduje TP S.A.



## ***Komu się udało ? - Miasta***

### ***Bielsko-Biała, Siedlce, Kielce, Elbląg, Rybnik, Koszalin i inni***

- Zaangażowanie w realizację projektu sieci regionalnej władz lokalnych
- Celem głównym projektów Miejskich Sieci Szerokopasmowych jest rozbudowa lokalnej infrastruktury społeczeństwa informacyjnego w formie budowy miejskiej sieci światłowodowej dla jednostek organizacyjnych gminy i miast oraz innych jednostek sektora publicznego, zapewniającej bezpieczny Internet szerokopasmowy i wyrównanie dysproporcji w zakresie dostępu do Internetu, a także umożliwiającą wykorzystanie nowoczesnych technologii informatycznych.
- Inwestycja przyszłościowa niosąca długofalowe korzyści

### ***Korzyści***

- wzrost atrakcyjności miasta/gminy i regionu pod kątem inwestycyjnym,
- szersza promocja miasta/gminy i regionu
- sprawniejsze i efektywniejsze zarządzanie województwem, powiatem i gminą (szczególnie w sytuacjach kryzysowych),
- szerszy dostęp do zasobów współczesnej wiedzy i centrów innowacji co może stać się ważnym czynnikiem dla rozwoju społecznego obywateli.





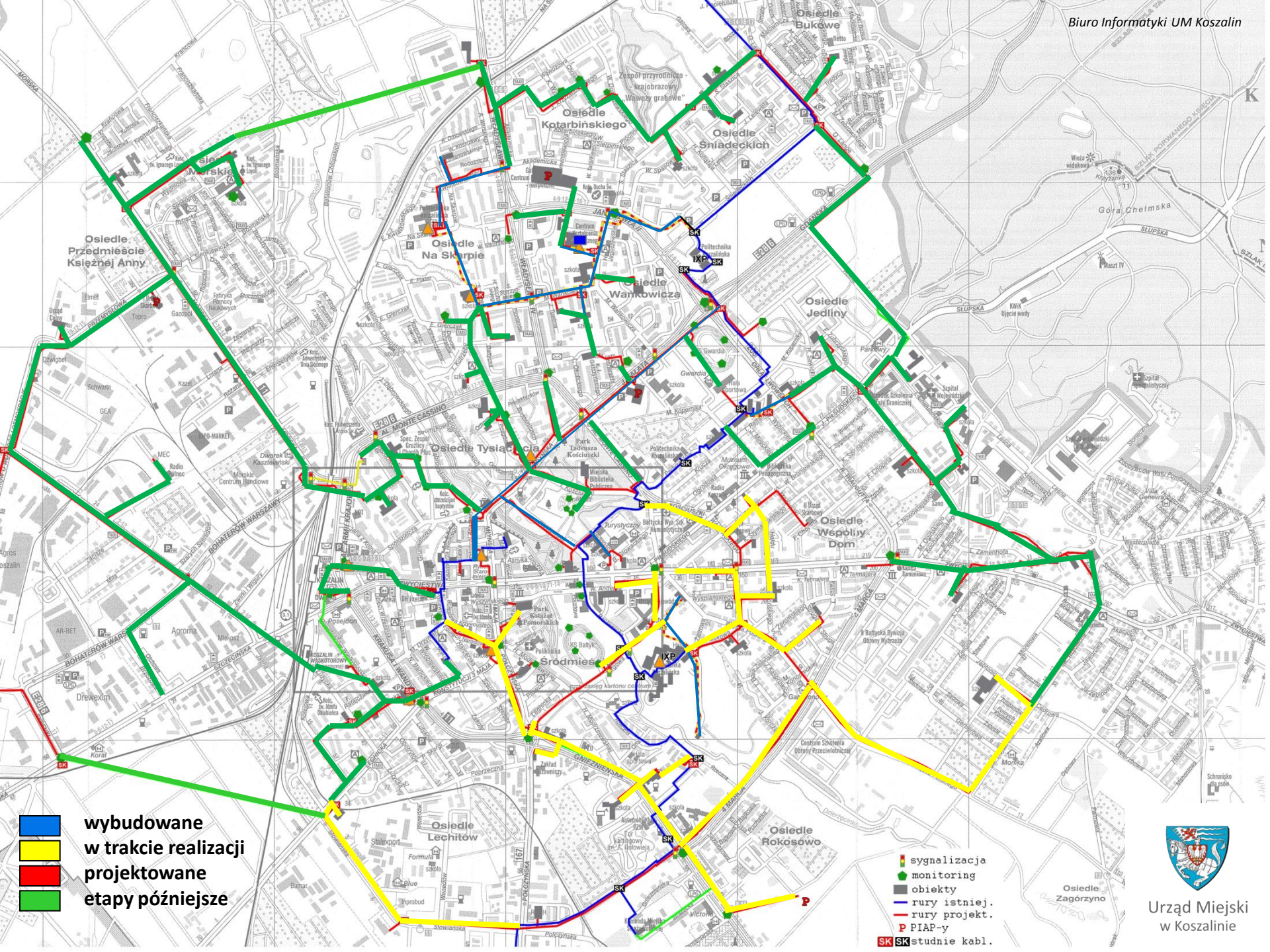
## **Realizacja Koszalin - cele**

### **RPO 3.1. Inteligentny Koszalin – rozbudowa infrastruktury ...**

- Stworzenie miejskiej sieci szerokopasmowej i przyłączenie obiektów na terenie gminy (szkoły, spółki miejskie i komunalne, biblioteki itd.)
- Bezpieczna transmisja danych
- Zwiększenie konkurencyjności lokalnego
- Monitoring wizyjny miasta na bazie budowanej sieci
- Współdziałanie z Policją, Strażą Pożarną, Pogotowiem Ratunkowym
- Centralne sterowanie ruchem ulicznym – „zielona fala”
- Monitorowanie stanu i bezpieczeństwa ruchu drogowego
- Mierzenie pojazdów przeciążonych
- Wykorzystanie sieci szerokopasmowej na cele systemów teleinformatycznych oraz telemetrycznych firm i spółek miejskich (ciepłownictwo, woda, kanalizacja, media, etc.)
- Szerokopasmowy dostęp do Internetu
- Budowa PIAP-ów i HopSpot-ów na terenie miasta
- Możliwość wykorzystania infrastruktury w późniejszych projektach np. dynamiczny monitoring poziomu natężenia hałasu w mieście oraz pomiar liczby cząstek stałych
- Wprowadzenie e-Narzędzi wspomagających zarządzanie jednostkami organizacyjnymi np.
  - opracowanie i wprowadzenie elektronicznych formularzy umożliwiających konstruowanie budżetu Miasta
  - wprowadzenie elektronicznego naboru do przedszkoli i szkół ponadgimnazjalnych
  - itp.

**Wartość 20 mln zł**





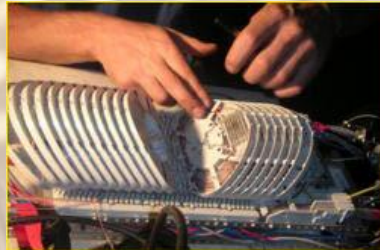
**wybudowane**  
 **w trakcie realizacji**  
 **projektowane**  
 **etapy późniejsze**

sygnalizacja  
 monitoring  
 obiekty  
 rury istniej.  
 rury projekt.  
 PIAP-y  
 SK SK studnie kabł.



## **Realizacja Koszalin - inwestycje**

### **Inwestycje realizowane latach 2009 - 2011**



- Wykonano dokumentacje techniczne oraz programy funkcjonalno-użytkowe budowy sieci światłowodowej
- Wykonano koncepcje sieci bezprzewodowe – HotSpot
- Wykonano dokumentacje techniczne wybranych punktów monitoringu wizyjnego miasta
  
- Ułożenie kabli światłowodowych - ok 22 km
- Dostawa urządzeń aktywnych
- Sukcesywna rozbudowa kabli światłowodowych
  
- Budowa rurociągów kablowych – ok 18 km
- Wykorzystanie systemu mikrokanalizacji pozwoliło pojemność rurociągów kablowych
- W planach kolejne budowy ok 25km
  
- Dostawa i montaż HotSpot-ów – 15 szt
- Kolejne planowane w następnych etapach
- Budowa PIAP w postaci e-kiosków



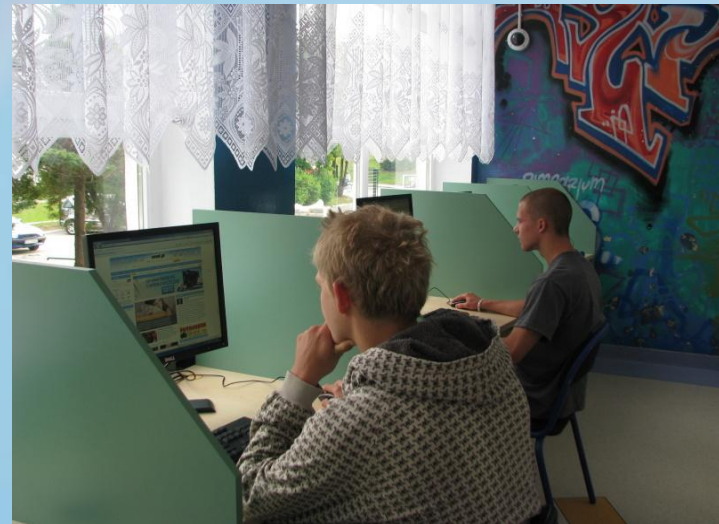
## Realizacja Koszalin - inwestycje

### PIOG 8.3 Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion



- 30 komputerów dla gospodarstw domowych osób niepełnosprawnych
  - Pełne oprogramowanie
  - Dostęp do Internetu
- 55 zestawów komputerowych w bibliotekach
  - Komputer
  - Drukarka
  - Dostęp do Internetu

- 102 zestawy komputerowe dla 28 szkół
  - 3 komputery w każdej placówce
  - dodatkowo po 3 komputery dla 6 najlepszych szkół w rankingu KSOS
  - Każda szkoła otrzyma drukarkę
- 150 komputerów dla gospodarstw domowych uczniów koszalińskich szkół
  - Pełne oprogramowanie
  - Dostęp do Internetu



**Wartość 4,0 mln zł**



## **Realizacja Koszalin - inwestycje**

### **RPO 3.2. Portal Edukacyjny Województwa Zachodniopomorskiego - Koszalin**

- W ramach Osi priorytetowej 3. Rozwój społeczeństwa informacyjnego
- Koszalin ma projekt na liście indykatywnej, - działanie 3.1 Infrastruktura.
- Marszałek uruchomił projekty kluczowe działania 3.1 Infrastruktura i zaakceptował projekty uruchomienia usług w ramach działania 3.2 Rozwój systemów informatycznych i e-usług.
- Szczecin zbuduje USŁUGI EDUKACYJNE, projekt aplikował do listy indykatywnej z 3.2 – usługi...
- Koszalin buduje INFORMACJĘ OŚWIATOWĄ, projekt aplikował do listy indykatywnej z 3.2 - usługi...
- Połączone w całość, stanowić będzie ZACHODNIOPOMORSKI PORTAL EDUKACYJNY
- Zostanie udostępnione wszystkim zainteresowanym

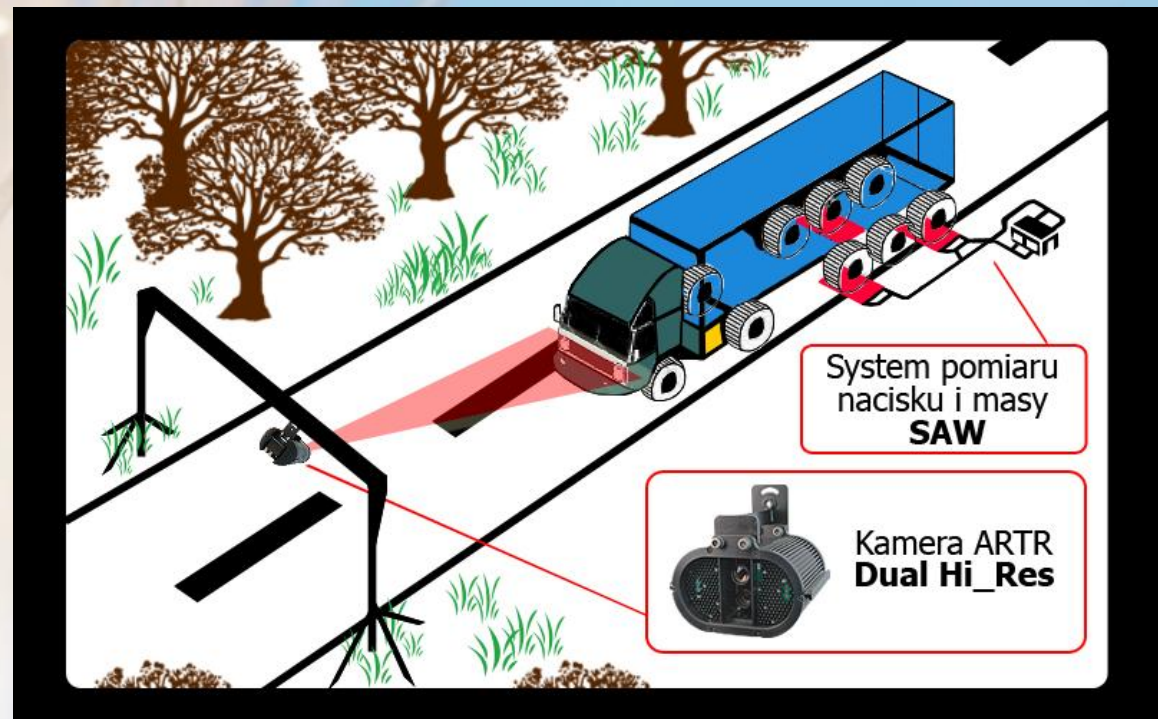
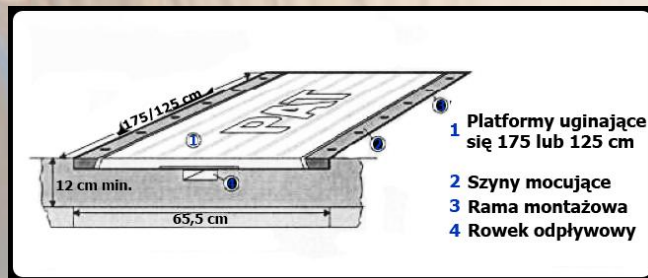
**Wartość 8 mln zł**



## Realizacja Koszalin - inwestycje

### POIŚ 8.3 Inteligentny System Transportowy miasta Koszalina

- podpisanie umowy o dofinansowanie przełom czerwca - lipca 2011
- system ważenia pojazdów w ruchu przy dużej prędkości i alarmowania o pojazdach przeciążonych
- kontrola pojazdów przeładowanych (Inspekcja Transportu Drogowego)
- system detekcji i rozpoznawania pojazdów poszukiwanych na podstawie odczytu tablic rejestracyjnych
- wizualizacja danych o ruchu drogowym dla potrzeb sterowania
- pomiar czasu podróży w mieście



MILIARDY NA INWESTYCJE TELEINFORMATYCZNE: CZY I JAK WYDAMY JE DO KOŃCA 2013 ROKU?

## Realizacja Koszalin - inwestycje

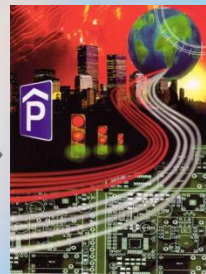
### Inteligentny System Transportowy miasta Koszalina



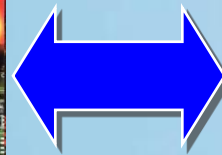
- bieżąca informacja o liczbie wolnych miejsc na ujętych parkingach
- możliwość zdalnego podglądu przez www
- możliwość udostępnienia na znakach zmiennej treści
- możliwość zdalnej rezerwacji miejsca postojowego – sms, www



System parkingowy



Transmisja danych



Informacja dla kierowców

**Wartość 13 mln zł**



MILIARDY NA INWESTYCJE TELEINFORMATYCZNE: CZY I JAK WYDAMY JE DO KOŃCA 2013 ROKU?

**e-Koszalin ...**



**Łącznie na inwestycje  
teleinformatyczne  
45 mln zł**



**Stawiamy na rozwój Koszalina zarówno pod względem infrastrukturalnym, oświatowym i kulturalnym. Inwestycje w technologie informatyczne mają przyciągnąć inwestorów i wzmocnić zainteresowanie gminą oraz ułatwić codzienne życie w naszym mieście.**





**Dziękuję za uwagę**



Prezydent  
Miasta Koszalina  
Piotr Jedliński

*Zakopane – czerwiec 2011*