

Projekty LRPO 1.3

- Lubuski e-Urząd
- Lubuska Sieć Szerokopasmowa

Grzegorz Fiuk
Prezes Zarządu SPNT
gfiuk@spnt.pl 091 4892050 GSM 601 713 867

Lubuska Rada Społeczeństwa Informacyjnego
Zielona Góra 7 stycznia 2010r.

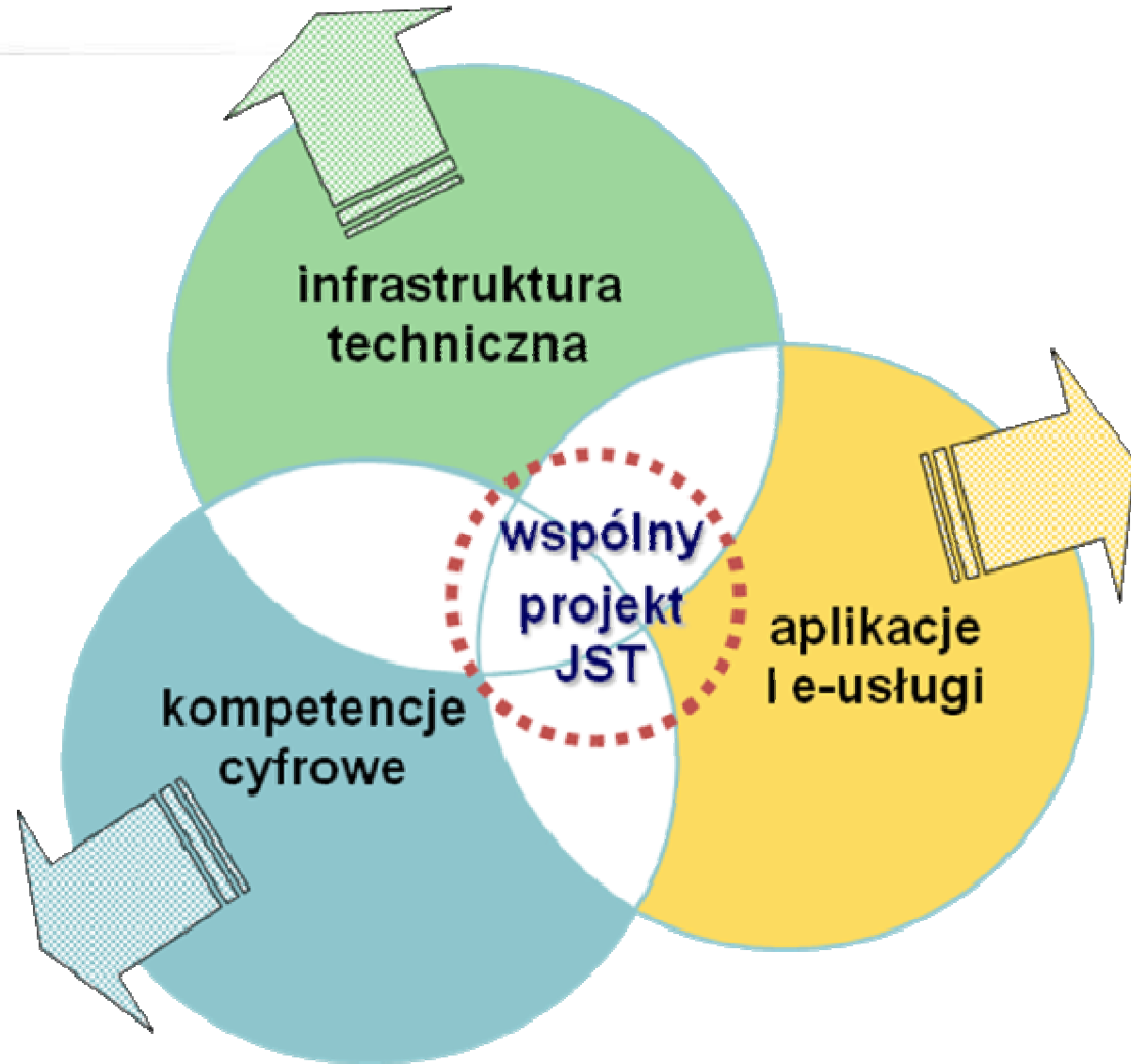


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Wzajemne powiązania



www.spnt.pl



Założenia strategiczne (1)



- W ramach LRPO działania 1.3 opracowany, realizowany oraz współfinansowany jest projekt kluczowy przez wszystkie zainteresowane jednostki samorządu terytorialnego (gminy i powiaty wraz z ich jednostkami podległymi – szkoły, przedszkola, żłobki, biblioteki, jednostki kultury, pomoc społeczna, firmy komunalne) jako współbeneficjenci,
- W fazie przygotowań oraz realizacji Liderem projektu jest Zarząd Województwa zapewniający możliwie wysoką integrację aplikacji i e-usług oraz kompatybilność z pozostałymi równoległym działaniami, a w szczególności z budową lubuskiej sieci szerokopasmowej. Docelowo projektem będzie zarządzała i zapewni jego eksploatację w okresie jego trwałości dedykowana jednostka (np. konsorcjum JST, powołana do tego celu spółka samorządowa).
- Projekt podzielony zostanie na poziomy (grupy uczestników) uwzględniające, potrzeby uczestników projektu oraz obecny stopień informatyzacji samorządu i ich priorytety. Wszyscy uczestnicy będą realizowali wspólnie minimalny zakres (portal regionalny i serwisy informacyjne).

Założenia strategiczne (2)

- Realizacja projektu zapewnia wszystkim współbeneficjentom dla wszystkich uczestników projektu tj. – gmin i powiatów oraz ich jednostek podległych określony, minimalny poziom funkcjonalności aplikacji i usług elektronicznych (standardy).
- Niezbędny wkład krajowy (min. 15%) oraz ew. koszty niekwalifikowane wszyscy uczestnicy projektu partycypują w kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych projektu dla części wspólnej wg klucza uwzględniającego liczbę mieszkańców, powierzchnię oraz dochody własne. Części indywidualne oraz jednostek podległych uczestnicy finansują w całości .
- Aplikacje i usługi oraz treści cyfrowe charakteryzuje innowacyjny charakter dostosowany do wymagań nowoczesnego społeczeństwa opartego na wiedzy a ich funkcjonalność nastawiona jest na obsługę obywatela i przedsiębiorcę zapewniając ich standaryzację i powielarność.



Założenia strategiczne (3)



- Projekt zakłada integrację z ePUAP, wykorzystanie podpisu elektronicznego w nowym dowodzie osobistym oraz zaufanego profilu ePUAP.
- Realizacja projektu zapewni interoperacyjność z innymi projektami w szczególności z równoległe realizowanymi projektami centralnymi MSWiA (e-PUAP i pl.ID) lub Ministerstwa Zdrowia (P1 do P4) finansowanymi w ramach 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, ujętymi w Planie Informatyzacji Państwa 2007-2010.

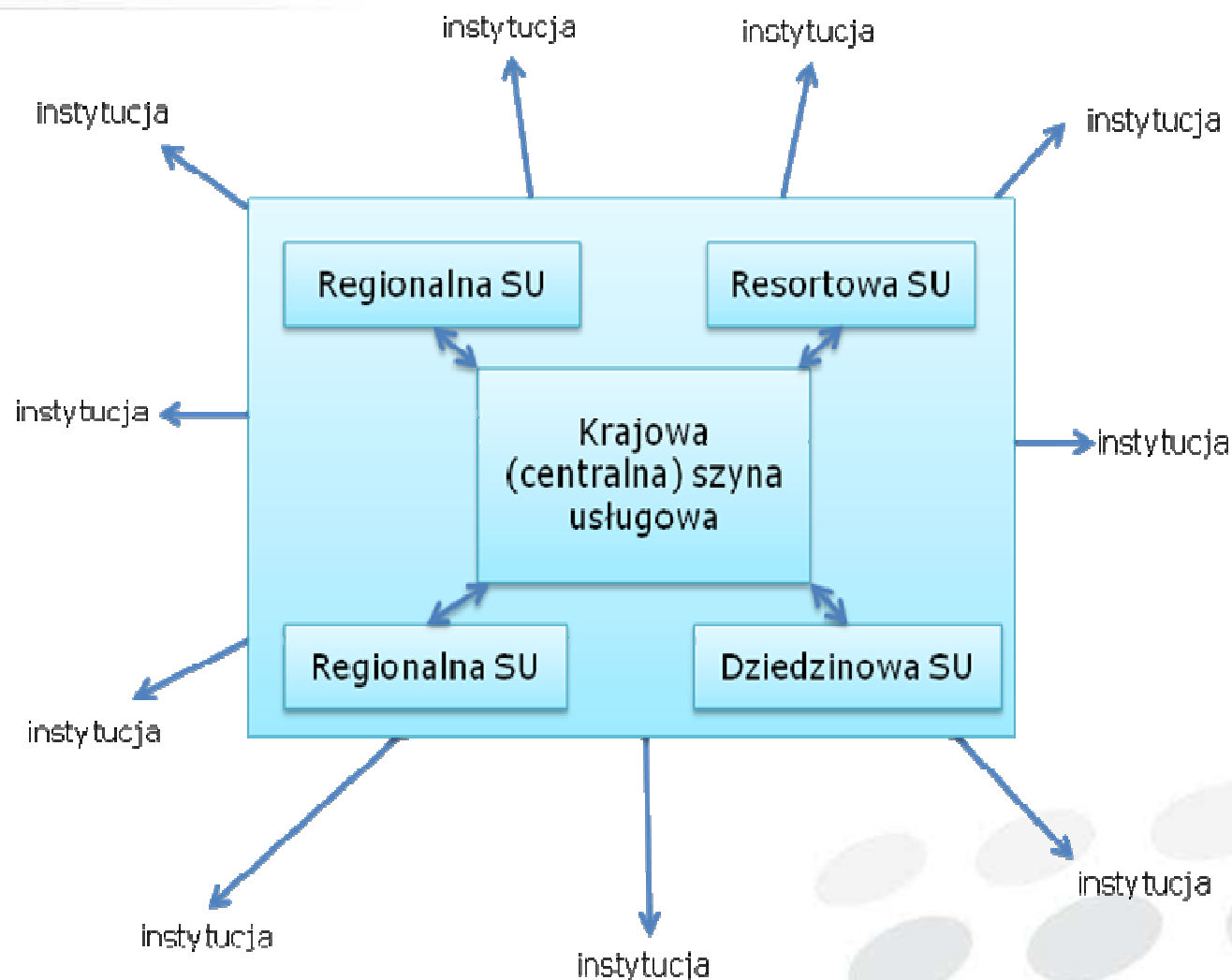


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Szyna usług (krajowa i regionalna)



www.spnt.pl



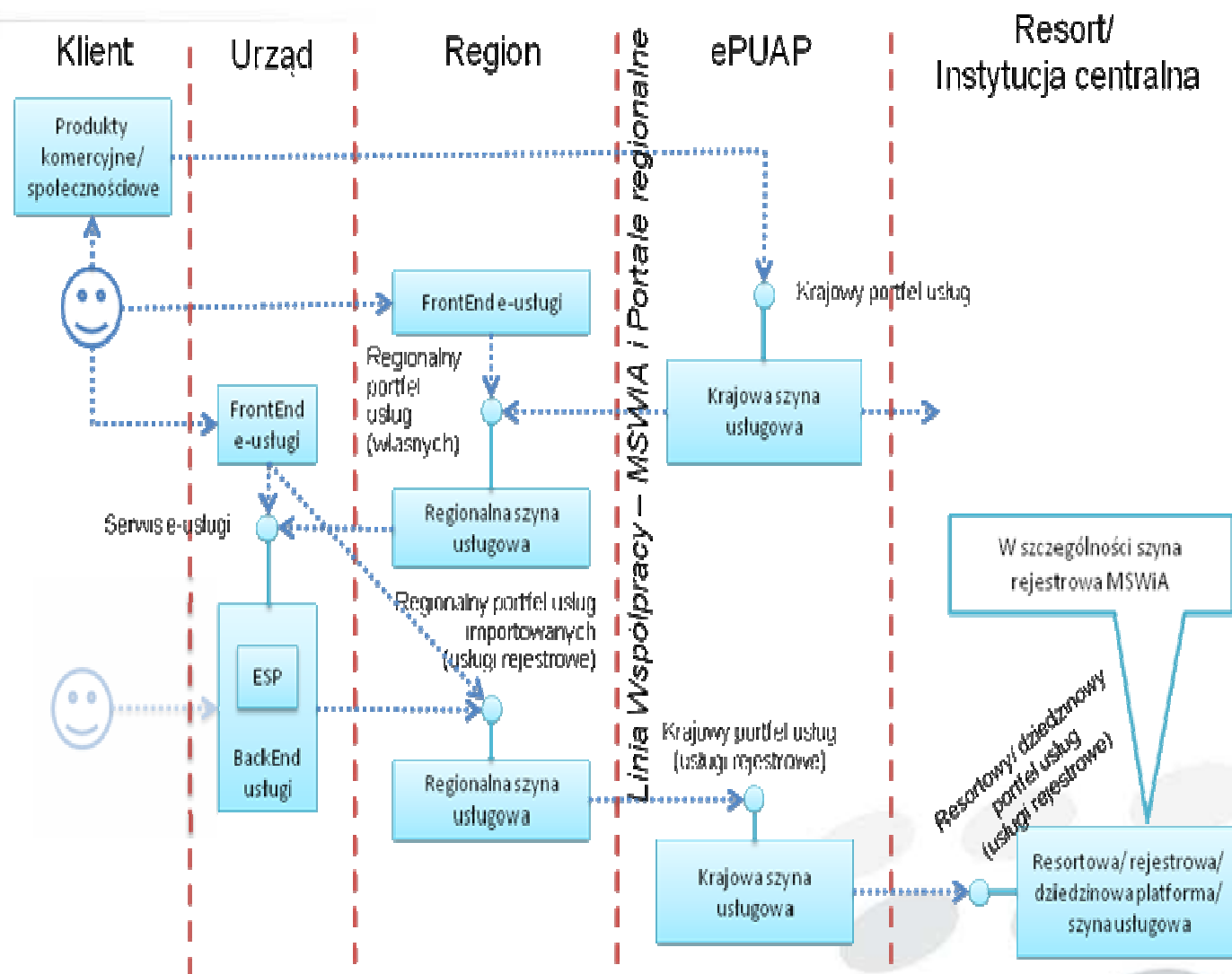


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Linia Współpracy MSWiA (ePUAP) i regiony



www.spnt.pl



Lubuski e-Urząd (możliwe obszary projektu)

- **e-ADMINISTRACJA** - rozwój usług elektronicznych świadczonych przez administrację publiczną na rzecz interesantów i przedsiębiorców
- **e-TURYSTYKA** - zwiększenie podaży informacji i usług turystycznych
- **e-ZDROWIE** - świadczenie usług medycznych, konsultacji, diagnostyki medycznej i profilaktyki drogą elektroniczną,
- **e-EDUKACJA** - elektroniczna rekrutacja, platforma edukacyjna, e-learning, treści cyfrowe oraz narzędzia wspierające zarządzanie oświatą

Założenia generalne



1. projekt systemowy województwa z udziałem wielu współbeneficjentów
2. kilka poziomów (grup uczestników)
3. wspieranie liderów w informatyzacji
4. minimalny poziom aplikacji i usług dla wszystkich uczestników projektu
5. wspieranie innowacyjnych usług, aplikacji i treści cyfrowych
6. funkcjonalność nastawiona na obsługę obywatela i przedsiębiorcę
7. interoperacyjność z innymi lokalnymi i centralnymi systemami



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Współbeneficjenci wspólny dla e-Urząd

- samorząd wojewódzki (Urząd Marszałkowski) i jego podmioty podległe
- samorzady powiatowe i ich podmioty podległe (bez miast na prawach powiatu)
- samorzady miast na prawach powiatu
- samorzady gmin miejskich i jego podmioty podległe (bez miast powiatowych)
- samorzady gmin miejsko-wiejskiej i jego podmioty podległe
- samorzady gmin wiejskich i jego podmioty podległe



www.spnt.pl

e-ADMINISTRACJA

komponent regionalny



- portal regionalny i serwisy informacyjne – treści cyfrowe, standaryzacja informacji,
- regionalna platforma komunikacji elektronicznej (RPKE) zintegrowana z ePUAP – zakup oprogramowania dla urzędu i jego jednostek podległych, elektroniczny obieg dokumentów, archiwum elektroniczne, podpisy elektroniczne, elektroniczna skrzynka podawcza, jednolite formularze,
- system map cyfrowych (GIS) z portalem WWW z różnymi podstawowymi i tematycznymi mapami cyfrowymi i częścią opisową, zdjęcia lotnicze i satelitarne, zgeneralizowane studium zagospodarowania przestrzennego oraz plany miejscowe, turystyka,
- inne regionalne elementy.



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

e-ADMINISTRACJA

komponent lokalny



www.spnt.pl

- system elektronicznego obiegu dokumentów dla urzędu i podległych jednostek lub rozbudowa/dostosowanie obecnego systemu,
- systemy back-office - wdrożenie systemów zintegrowanych,
- dodatkowa infrastruktura techniczna (serwery, komputery, drukarki, urządzenia sieciowe),
- inne lokalne: indywidualne usługi elektroniczne, punkt dostępu do Internetu, lokalne treści cyfrowe



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

e-EDUKACJA



www.spnt.pl

- wdrożenie systemu wspomagającego zarządzanie placówkami oświatowymi - zintegrowanego systemu informatycznego wspomagającego JST w zakresie dostarczania i agregowania niezbędnych danych
- zapewnienie sprawnego zarządzania przepływem informacji w obszarze edukacji wraz z obiegiem dokumentów dla jednostek edukacyjnych.
- elektroniczna rekrutacja dzieci i młodzieży do szkoły.
- dzienniczek ucznia.
- portal edukacyjny z treściami cyfrowymi z zakresu edukacji w wybranych tematach (historia, geografia, turystyka) specyficznych dla regionu + forum społeczno.
- wdrożenie narzędzi do e-learningu oraz materiałów multimedialnych do e-learningu.
- inne lokalne (indywidualne) dla poszczególnych uczestników,



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

e-ZDROWIE

- wdrożenie Regionalnego Systemu Informacji Medycznej (RSIM) - zintegrowanego systemu informatycznego wspomagającego samorząd województwa oraz samorządy niższych szczebli w zakresie dostarczania i agregowania niezbędnych danych służących do oceny warunków funkcjonowania systemu ochrony zdrowia, oceny stanu zdrowia populacji oraz podejmowania działań do podnoszenia efektywności i jakości usług zdrowotnych
- wdrożenie systemów i aplikacji udostępniających usługi informacyjne lecznicze i profilaktyczne oraz komunikacyjne dla pacjentów oraz pracowników ochrony zdrowia wraz z elementami niezbędnymi do ich funkcjonowania (systemy informatyczne („części białej” oraz „części szarej”, sprzęt komputerowy, sieci).
- wdrożenie regionalnego systemu wymiany i zarządzania danymi medycznymi pomiędzy placówkami szpitalnymi tworzącymi konsorcjum projektu, zgodnie ze standardami wymiany danych medycznych, EHR oraz klasyfikacji i kodowania danych medyczn.
- inne lokalne (indywidualne) dla poszczególnych uczestników: np. konsultacje zdalne pacjenta z lekarzem, usługi telemedycyny i monitoring funkcji zdrowotnych, opieka paliatywna na odległość.



www.spnt.pl



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY



www.spnt.pl

e-TURYSTYKA

- elektroniczny system informacji turystycznej (eSIT) – krainy turystyczne i miejscowości, transport, posiłki i zakupy, pogoda, tradycje, legendy, przysmaki, mapy cyfrowe (integracja z systemem GIS zadania e-Administr),
- elektroniczny system informacji o komunikacji i transporcie – zintegrowany planer podróży na terenie województwa, informacja o dostępnych środkach lokomocji na danym obszarze, informacja o cenach,
- utworzenie i rozwój sieci infokiosków – automatów informacyjnych udostępniających informacje z systemów elektronicznej inf. turystycznej i o transporcie i komunikacji
- mobilne systemy informacji miejskiej i turystycznej (mobilne portale miejskie (MPM), rezerwacje mobilne) - zakupy , jedzenie, wydarzenia i ciekawe imprezy, atrakcyjne miejsca do zwiedzania, komunikacja z funkcjami dostępnymi w wersji mobilnej z płatnościami
- inne lokalne (indywidualne) dla poszczególnych uczestników,



SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

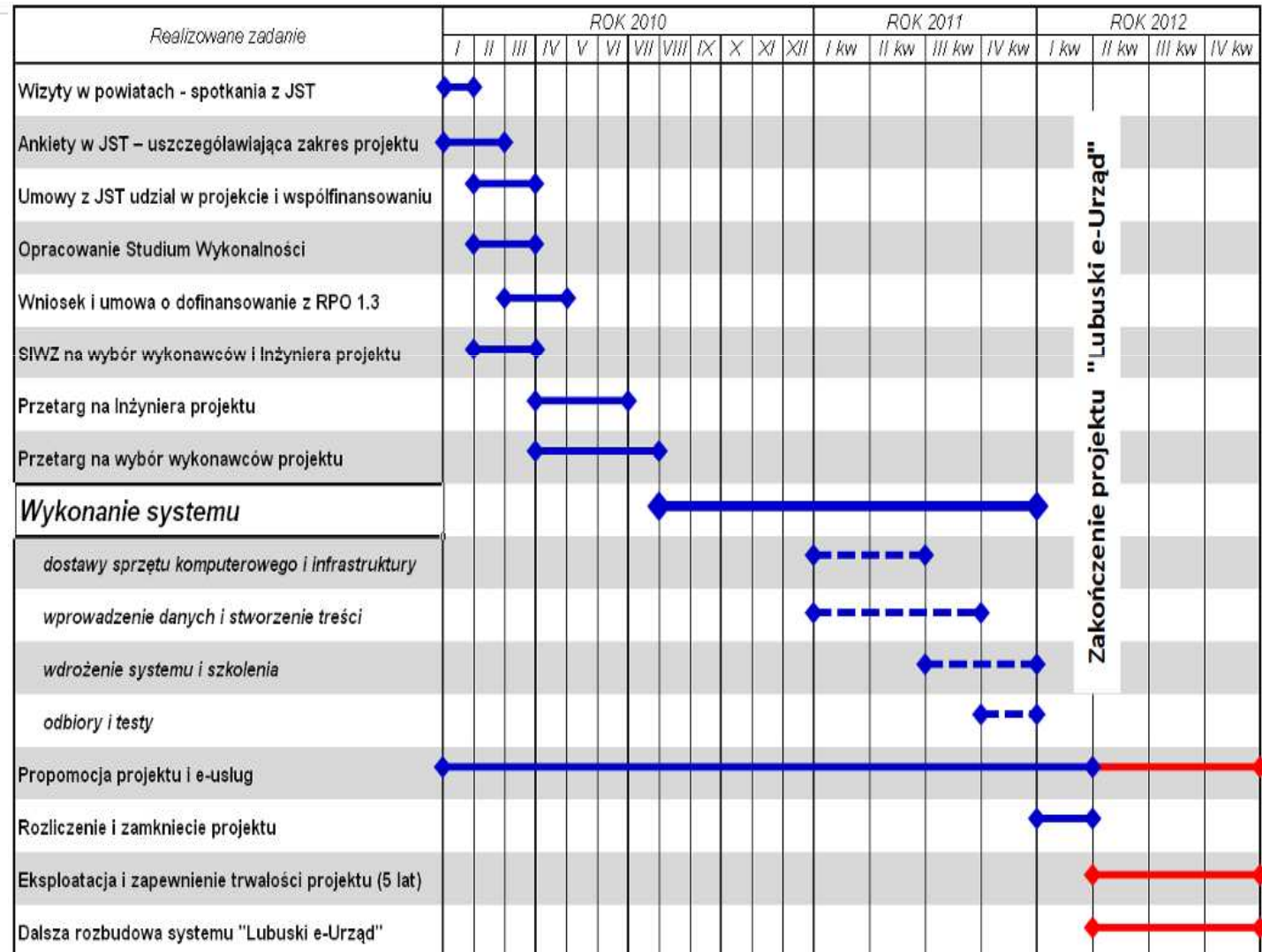


www.spnt.pl

Szacunek kosztów

	Nazwa zadania	Wartość [zł]
	e-Administracja - elementy wspólne	8 600 000
A.2	Portal regionalny i serwisy informacyjne	1 200 000
A.3	Regionalna platforma komunikacji elektronicznej i integracja z ePUAP	1 500 000
A.4	System map cyfrowych (GIS) z portalem WWW	3 500 000
A.5	Infrastruktura techniczna (serwery, licencje)	2 400 000
A.6	Inne możliwe elementy regionalne	do określenia
	e-Administracja - elementy indywidualne	15 300 000
A.10	EOD lub rozbudowa/dostosowanie obecnego systemu	4 900 000
A.11	Systemy Back-Office	6 900 000
A.12	Infrastruktura techniczna-serwery, komputery, drukarki, sieci	3 500 000
A.13	inne możliwe indywidualne elementy lokalne	do określenia
	e-Turystyka	do określenia
	e-Zdrowie	do określenia
	e-Edukacja	do określenia
	Koszty wspólne dla wszystkich zadań	1 100 000
	Przygotowanie projektu	150 000
	Szkolenia	200 000
	Promocja	250 000
	Biuro Projektu i Inżynier projektu	500 000
	Łączna wartość brutto [zł]:	25 000 000

Ramowy harmonogram





SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Analiza ryzyka

- Trudności w pozyskaniu znacznej liczby partnerów projektu (gmin i powiatów).
- Uzgodnienie optymalnego zakresu merytorycznego projektu.
- Uzyskanie współfinansowania ze strony samorządów uczestniczących w projekcie.
- Budowa portalu regionalnego będącego elementem składowym systemu świadczącego usługi elektroniczne przez administrację publiczną wraz z koordynacją działań z MSWiA oraz ePUAP.
- Planowane zmiany prawne w ustawach i rozporządzeniach dot. e-usług.

Pełna analiza ryzyka opracowana zostanie na etapie opracowywania Studium Wykonalności oraz na etapie rozpoczęcia realizacji projektu po wyborze wykonawcy prac.

Lubuska Sieć Szerokopasmowa

Główne cele projektu:

- budowa regionalnych sieci szkieletowych,
- budowa sieci dostępowych oraz lokalnych sieci szerokopasmowych,
- budowa regionalnych lub lokalnych centrów zarządzania sieciami.

Na realizację sieci dostępne są środki finansowe w ramach LRPO WZ działanie 1.3 w wysokości 72 mln zł (wkład krajowy 11 mln zł + środki UE 61 mln zł).

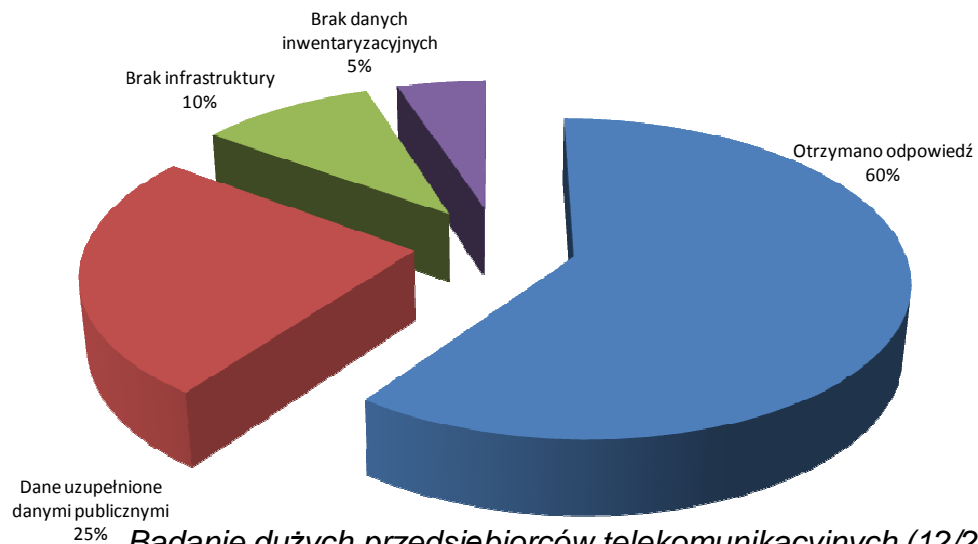


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

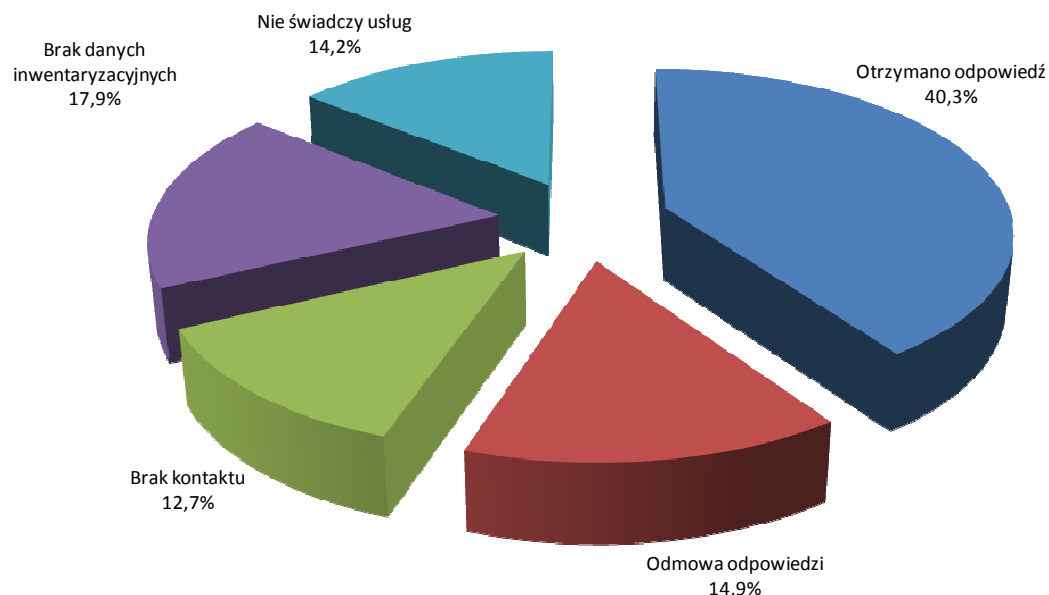
Wyniki inwentaryzacji



www.spnt.pl



Badanie dużych przedsiębiorców telekomunikacyjnych (12/20)



Badanie małych i średnich przedsiębiorców telekomunikacyjnych (114/138)

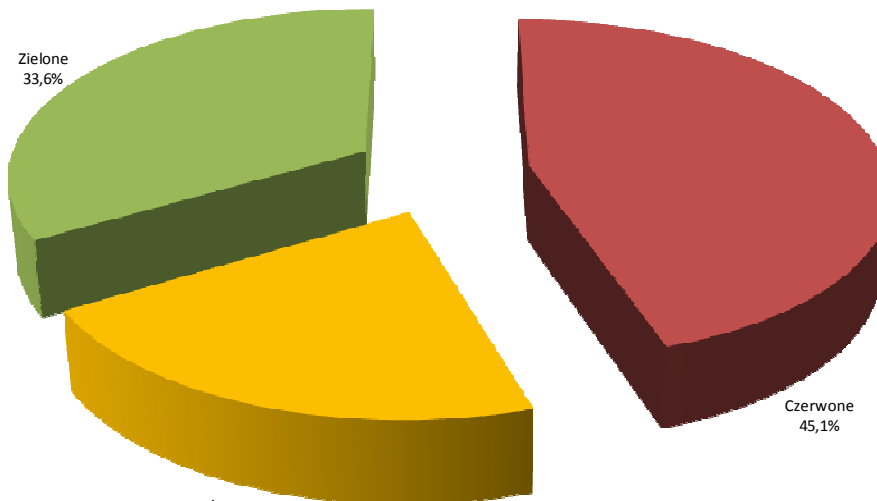


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

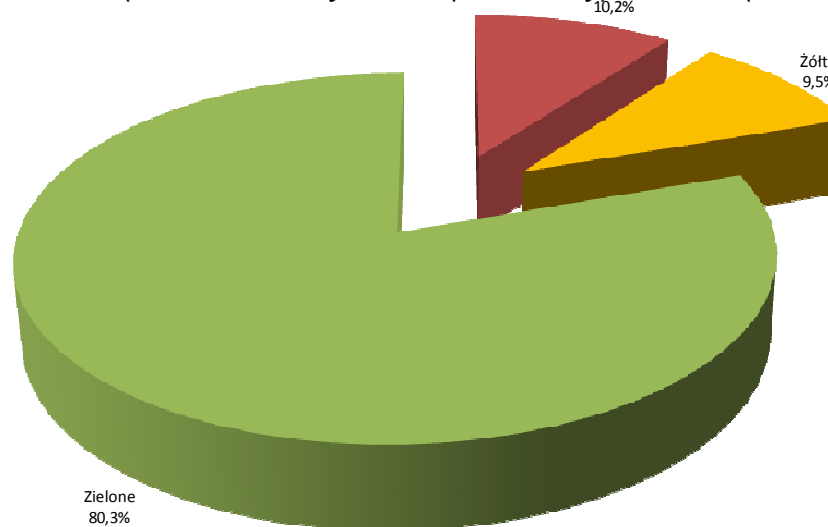


www.spnt.pl

Podsumowanie (1)



Odsetek miejscowości w województwie lubuskim zakwalifikowanych do poszczególnych obszarów: biały (kolor czerwony), szare (kolor żółty) i czarne (kolor zielony)



Odsetek liczby ludności w miejscowościach w województwie lubuskim, które zakwalifikowane zostały do poszczególnych obszarów: biały (kolor czerwony), szare (kolor żółty) i czarne (kolor zielony)

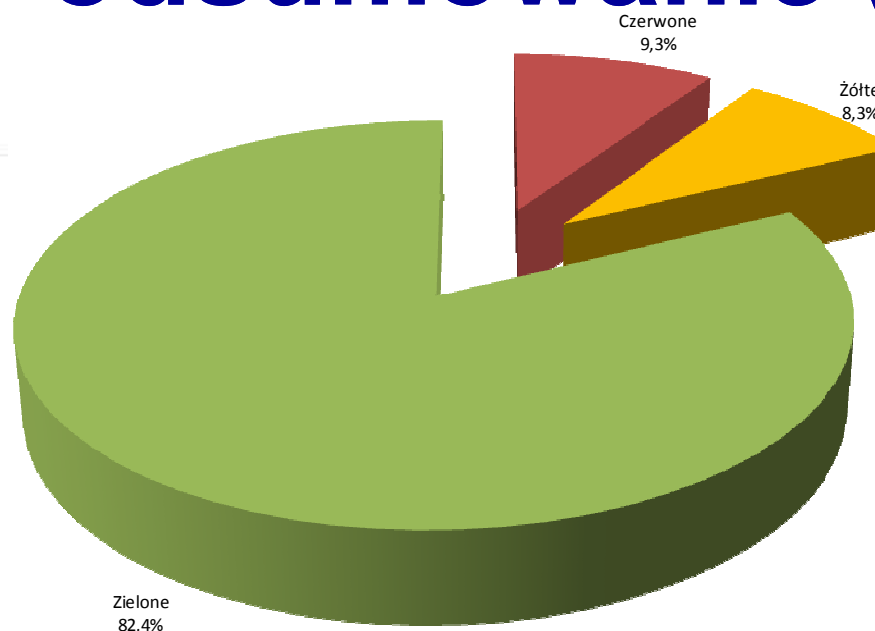


SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY



www.spnt.pl

Podsumowanie (2)



Odsetek liczby gospodarstw domowych w miejscowościach, które zakwalifikowane zostały do poszczególnych obszarów biały (kolor czerwony), szary (kolor żółty) i czarne (kolor zielony)

L. p.	Gmina	Powiat	Liczba miejscowości	Obszar		
				„biały” (kolor czerwony)	„szary” (kolor żółty)	„czarny” (kolor zielony)
	Razem 83 gminy		1364	615 (45,1%)	291 (21,3%)	458 (33,6%)

Lista gmin z uwzględnieniem liczby oraz odsetka miejscowości zakwalifikowanych do poszczególnych obszarów w danej gminie wg kryterium potencjalnej dostępności usług

Zagrożenia ekonomiczne

- niedoszacowanie kosztów inwestycji
- środki na wkład własny i wydatki niekwalifikow.
- wpływ kryzysu gospodarczy na wielkość inwestycji po stronie samorządu i operatorów
- kwalifikowalność VAT oraz odzyskiwanie VAT
- interpretacja - projekty generujące dochód
- kwalifikowalność wydatków (licencja WiMax)
- luka finansowa
- środki na rozwój sieci, koszty utrzymania sieci po zakończeniu projektu, trwałość projektu
- ryzyko zwrotu środków UE z odsetkami
- ew. koszty rozbiórki sieci (pomoc publiczna)

Zagrożenia technologiczne



- perspektywa rozwoju technologii WiMax i telefonii GSM np. LTE (Long Term Evolution)
- upowszechnienie standardu WiMax (duże ceny)
- optymalna technologia radiowa dla 3.6÷3.8 GHz
- skłonność operatorów do wieloletniej i dzierżawy infrastruktury (IRU) - brak rynku IRU
- inwestycje w pasie drogowym, obiektach FIDIC
- neutralność technologiczna (szczególnie WiMax)
- białe plamy a CDMA (450 MHz) sieci Orange

Zagrożenia organizacyjne



- małe doświadczenie (wyjątki: KPSI, Rzeszów)
- realna wiedza i doświadczenie firm doradczych?
- na ile wiodący i lokalni operatorzy będą rzeczywiście zainteresowani współpracą?
- optymalny model przeprowadzenia inwestycji?
- najkorzystniejszy model eksploatacji?
- dostępność wykwalifikowanych specjalistów
- rzetelność inwentaryzacji sieci operatorów telekomunikacyjnych
- wybory samorządowe 2010 – ciągłość realizacji

Problemy prawne

- ograniczenia wynikające z ustawy o Samorządzie Województwa (kontrole NIK, RIO)
- pomoc publiczna
- oddziaływanie na środowisko + Natura 2000
- dublowanie sieci operatorów
- procedury zamówień publicznych
- mechanizmy prawne zmuszające operatorów do udostępnienia informacji o posiadanej infrastrukturze
- kanalizacja teletechniczna w pasie drogowym





SZCZECIŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Budowa sieci

- zasady udostępniania wybudowanej infrastruktury
- współpracy wieloma samorządami i partnerami
- niestaranna lub niepełna inwentaryzacja – konieczność powtórzenia i uzupełnienia
- niska świadomość dostawców „ostatniej mili”
- uzależnienie PO IG 8.4 od inwentaryzacji?
- zakres inwestycji - część pasywna i aktywna



www.spnt.pl



Wstępna analiza ryzyka

1. Trudności w pozyskaniu znacznej liczby partnerów projektu (gmin i powiatów).
2. Uzgodnienie optymalnego zakresu sieci szerokopasmowej.
3. Przekroczenie okresu realizacji a tym samym niemożliwość rozliczenia z UE
4. Uzyskanie współfinansowania ze strony samorządów uczestniczących w projekcie
5. Możliwość wystąpienia pomocy publicznej i notyfikacja KE.
6. Planowane zmiany prawne dot. telekomunikacji



Założenia techniczne i technologiczne LSS

- Architektura logiczna
- Warstwa szkieletu sieci
- Warstwa dystrybucyjna
- Topologia
- Medium transmisyjne
- Technologie transmisji
- Protokół transmisyjny
- Analiza wybranych technologii pod kątem „neutralności technologicznej”





Dziękuję za uwagę

**Grzegorz Fiuk
Prezes Zarządu SPNT
gfiuk@spnt.pl 091 4892050 GSM 601 713 867**

Lubuska Rada Społeczeństwa Informacyjnego
Zielona Góra 7 styczeń 2010r.