



PROJEKTY KLUCZOWE W RAMACH DZIAŁANIA 1.3 LRPO

- LUBUSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA

Doradca Technologiczny
Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny sp. z o.o.
Grzegorz Fiuk
Prezes Zarządu SPNT
gfiuk@spnt.pl (91) 4892050 GSM 601 713 867

**ROZPORZĄDZENIE MRR
Z DNIA 7.12.2009R.
DOTYCZĄCE POMOCY
NA INFRASTRUKTURĘ
TELEKOMUNIKACYJNĄ
W RAMACH RPO
(D.U. 214 POZ. 1661)**



Kluczowe wymagania Rozporz. MRR

- **obowiązuje operatorów telekomunikacyjnych**
- **sieci szkieletowe i dystrybucyjne także na terenach czarnych,**
- **poziom dofinansowania UE – 50% kwalifik.:**
 - + 20% dla mikro i małych przedsiębiorców,
 - + 10% dla średnich przedsiębiorców,
- **kwalifikowalność – po złożeniu wniosku przygotowania i projekt – koszy niekwalifikowane**
- **występowanie pomocy publicznej,**
- **wymagana notyfikacja UE > 37,5 mln € pomocy UE,**

Lubuska Sieć Szerokopasmowa (LSS)



Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego
65-057 Zielona Góra ul. Podgórna 7 www.lubuskie.pl



LRPO
2007-2013

LUBUSKI
REGIONALNY
PROGRAM
OPERACYJNY

Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny sp. z o.o.
70-035 Szczecin ul. Kolumba 86-89 www.spnt.pl



Modele budowy LSS

I. Samodzielnie administracja publiczna:

- samodzielnie samorząd Województwa,
- samorzady (UM, gminy, powiaty),
- jednostka zależna samorządu,

II. Partnerstwo PPP (podmiot gospodarczy):

- podmioty publiczne (samorzady, uczelnie) z partnerem prywatnym (operator/operatorzy telekomunikacyjni),

III. Inwestycja komercyjna

- samodzielnie operator telekomunikacyjny

Główne założenia LSS

- sieć szkieletowa i dystrybucyjna dla terenów białych i szarych plam dostępu do Internetu
- finansowanie LLS z LRPO (bez ostatniej mili)
- możliwe zasilenie światłowodowe dla masztów WiMax 3.7 GHz
- ostania mila – lokalni ISP
- wyspecjalizowany operator LSS – spółka w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (SPV)

Prowadzone obecnie prace

- specyfikacja techniczna – badania analizy popytu na usługi telekomunikacyjne w wybranych gminach na terenach „białych” i „szarych” plam Internetu dla określenia modelu biznesowego,
- przygotowywanie postępowania przetargowego analogicznego do dialogu konkurencyjnego określonego w ustawie Prawo Zamówień Publicznych na wybór partnera prywatnego (operatora telekomunikacyjnego),
- wybór partnera prywatnego (operatora telekomunikacyjnego) w ramach ustawy prawo zamówień publicznych lub ustawy o partnerstwie publiczno-prywatnym bądź ustawy o koncesji na roboty budowlane lub usługi,

Ramowy harmonogram LSS

- Przewidywany termin złożenia dokumentacji projektowej wraz z wnioskiem o dofinansowanie (fiszka projektowa z założeniami projektu sieci szerokopasmowej, opisem funkcjonalnym projektu, założeniach organizacyjnymi i sposobem realizacji): **listopad 2010**
Pełna dokumentacja (Wniosek, Studium Wykonalności z wymaganymi załącznikami) zostanie złożona w połowie 2011r. przez Konsorcjum Publiczno-Prywatne utworzone przez Województwo Lubuskie z operatorem telekomunikacyjnym wyłonionym w otwartym postępowaniu konkursowym (przetargowym).
- Przewidywany termin rozpoczęcia inwestycji: **01.01.2011 r.**
- Przewidywany termin zakończenia inwestycji: **koniec 2014 r.**

Przygotowania i analizy dla SPV

- Tryb wyboru partnera do budowy LSS,
 - tryb i sposób zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych np. dialog konkurencyjny, konkurs lub inny konkurencyjny,
 - zasady, warunki i kryteria wyboru partnera
- Główne elementy umowy partnerstwa:
 - forma prawna partnerstwa (spółka, konsorcjum, inna),
 - prawa i odpowiedzialność stron,
 - powiększenie lub zbycie udziałów,
 - zasady wnoszenia wkładu (udziałów) oraz finansowanie gdy przychody nie pokrywają kosztów,
 - prawa majątkowe do środka trwałego, amortyzacja, dywidenda, pokrywanie ewentualnej straty,
 - warunki skutecznego rozliczenie dotacji UE, pomoc publiczna,
 - inne niezbędne zabezpieczenia partnera publicznego

Rekomendacja LSS

Według obecnych założeń Lider projektu rozpoczyna poszukiwania partnerów w postaci firmy lub konsorcjów firm telekomunikacyjnych które gotowe są współfinansować koszty budowy sieci (na terenie białych i szarych plam ale bez ostatniej mili).

W RPO 1.3 zarezerwowano na LSS **61 mln zł** (50%) ze środków UE oraz **11 mln zł** (9%) w budżecie Województwa Lubuskiego co łącznie stanowi max 59% planowanych kosztów inwestycji. Zaangażowanie partnera – **50 mln zł** (41%) planowanych kosztów inwestycji. Maksymalny koszt inwestycji **122 mln zł**.

Powołanie spółki prawa telekomunikacyjnego (Special Purpose Vehicle) w Partnerstwie Publiczno-Prywatnym.

Wymogi eksploatacji

- centrum kolokacji
- styk z Internetem
- styk z siecią telekomunikacyjną
- rozliczenia międzyoperatorskie
- help-desk
- wystawianie faktur i windykacja należności
- serwis techniczny sieci i końcowego abonenta
- konieczna ciągła rozbudowa i modernizacja sieci
- konkurencja operatorów komercyjnych

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,
- 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

- megaustawa UKE
- rozporządzenie MRR z 7 grudnia 2009r
- 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

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

Wstępna analiza ryzyka

- trudności w pozyskaniu partnera(ów) projektu
- uzgodnienie optymalnego zakresu sieci szerokopasmowej.
- przekroczenie okresu realizacji a tym samym niemożliwość rozliczenia z UE
- uzyskanie współfinansowania ze strony partnera(ów) uczestniczących w projekcie
- wystąpienie pomocy publicznej i notyfikacja KE
- zmiany prawne dot. telekomunikacji (megaustawa UKE)

Założenia techniczne i technologiczne LSS

Do określenia na etapie Studium Wykonalności:

- architektura logiczna
- warstwa szkieletu sieci
- warstwa dystrybucyjna
- topologia sieci
- medium transmisyjne
- technologie transmisji
- protokół transmisyjny
- analiza wybranych technologii pod kątem „neutralności technologicznej”



DZIĘKUJE ZA UWAGĘ

Doradca Technologiczny
Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny sp. z o.o.
Grzegorz Fiuk
Prezes Zarządu SPNT
gfiuk@spnt.pl (91) 4892050 GSM 601 713 867