



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**na przygotowanie ekspertyzy dotyczącej rozwoju Łódzkiej
Regionalnej Sieci Teleinformatycznej**



Łódzka Regionalna
Sieć Teleinformatyczna



I. Przedmiot Umowy

Przedmiotem Umowy jest przygotowanie ekspertyzy z zakresu telekomunikacji, dotyczącej możliwości rozwoju infrastruktury Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej (ŁRST). Ekspertyza powinna zawierać w szczególności:

1. Analizę możliwości i kosztów rozbudowy wariantowej sieci ŁRST obejmującej:
 - rozbudowę sieci szkieletowo-dystrybucyjnej o powiaty łęczycki, kutnowski, łowicki, rawski i tomaszowski,
 - rozbudowę sieci szkieletowej o wybrane lokalizacje (szpitale wojewódzkie),
 - rozbudowę istniejącej sieci szkieletowo-dystrybucyjnej o obszary wykluczone cyfrowo,
 - połączenie istniejącej sieci ŁRST z graniczącymi Regionalnymi Sieciami Światłowodowymi (RSS);
2. Analizę możliwości pozyskania infrastruktury liniowej (trybów pozyskiwania infrastruktury np. IRU, nabycie włókien w kablu światłowodowym, wybudowanie infrastruktury światłowodowej, tryb mieszany, inne),
3. Rekomendację dla wybranego wariantu, obejmującą propozycję szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, istotnych warunków umowy i kryteriów wyboru wykonawców/dostawców.

II. Analiza możliwości i kosztów rozbudowy sieci szkieletowo-dystrybucyjnej ŁRST o powiaty łęczycki, kutnowski, łowicki, rawski i tomaszowski.

Analiza powinna dotyczyć aktualizacji i uszczegółowienia wariantu północnego rozbudowy sieci ŁRST przygotowanego w 2012 roku przez Logos Consulting oraz Infostrategia K.Heller, A.Szczerba sp.j. dla sieci ŁRST – 2 etap przy uwzględnieniu:

- a) wyliczenia kosztów i możliwości dla każdego powiatu osobno,
- b) wyliczenia kosztów i możliwości dla grup powiatów rawski i tomaszowski oraz łęczycki, kutnowski i łowicki,

Analiza powinna obejmować przynajmniej:

- założenia techniczne (ilość kilometrów sieci szkieletowej, ilość kilometrów sieci dystrybucyjnej, liczba węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych)
- koszty inwestycyjne,
- nakłady inwestycyjne w podziale na zadania,
- analizę przychodów,
- analizę kosztów utrzymania do roku 2035.
- analizę kosztów doposażenia węzłów sieci ŁRST dla wymogów łączności z nowymi węzłami.

Analiza powinna uwzględniać uzbrojenie węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych w urządzenia przynajmniej klasy użytkowanej na ŁRST, z uwzględnieniem konieczności współpracy i wymiany danych w pełnym zakresie pomiędzy węzłami działającymi w ŁRST, a planowanymi. Powinna również uwzględniać doposażenie obecnych węzłów ŁRST w urządzenia pozwalające być węzłami wspólnymi dla obu sieci.



Analiza powinna obejmować ulokowanie węzłów w budynkach użyteczności publicznej, w tym węzłów szkieletowych w placówkach medycznych poziomu przynajmniej szpitali powiatowych przy uwzględnieniu umiejscowienia w kontenerach telekomunikacyjnych.

III. Analiza możliwości i kosztów rozbudowy sieci szkieletowo-dystrybucyjnej ŁRST o wybrane lokalizacje (szpitale wojewódzkie).

Analiza powinna dotyczyć uszczegółowienia przyłączenia do sieci ŁRST placówek medycznych podlegających Marszałkowi Województwa Łódzkiego dla każdej placówki oddzielnie:

1. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Łodzi, Szpital im. J. Babińskiego – ul. Aleksandrowska 159, 91-229 Łódź.
2. Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. dr. Wł. Biegańskiego w Łodzi - ul. gen. K. Kniaziewicza 1/5, 91-347 Łódź.
3. Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi – ul. Okólna 181, 91-520 Łódź.
4. Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi - ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź.
5. Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi - ul. Wileńska 37, 94-029 Łódź.
6. Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy, Centrum Profilaktyczno - Lecznicze w Łodzi - ul. Aleksandrowska 61/63.
7. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu. Ośrodek Rehabilitacyjno-Leczniczy w Rafałowce – Rafałówka 2, 98-290 Warta.
8. Specjalistyczny Rehabilitacyjny Zakład Opieki Zdrowotnej - ul. E. Szczanieckiej 2/12 95-039 Sokolniki.
9. Specjalistyczny Szpital Gruźlicy, Chorób Płuc i Rehabilitacji - ul. Szpitalna 5 95-080 Tuszyn.
10. Szpital Pediatriczny im. dr J. Korczaka w Łodzi – ul. Piłsudskiego 71, 92-328 Łódź.
11. Wojewódzka Stacja Ratownictwa Medycznego w Łodzi – ul. Warecka 2, 91-202 Łódź.

Analiza powinna uwzględniać uzbrojenie węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych w urządzenia przynajmniej klasy użytkowanej na ŁRST, z uwzględnieniem konieczności współpracy i wymiany danych w pełnym zakresie pomiędzy węzłami działającymi w ŁRST, a nowymi. Powinna również uwzględniać doposażenie obecnych węzłów ŁRST w urządzenia pozwalające być węzłami wspólnymi dla obu sieci.

Analiza powinna uwzględniać umiejscowienia węzłów szkieletowych w kontenerach telekomunikacyjnych.

IV. Analiza możliwości i kosztów rozbudowy sieci ŁRST o rozbudowę istniejącej sieci szkieletowo-dystrybucyjnej o obszary wykluczone cyfrowo.

Analiza powinna dotyczyć obszarów białych dla usług hurtowych i dystrybucyjnych (zgodnie z definicją UKE) lub nie objętych wyborem wykonawców w ramach projektów POPC.



Analiza powinna uwzględniać uzbrojenie węzłów szkieletowych i dystrybucyjnych w urządzenia przynajmniej klasy użytkowanej na ŁRST, z uwzględnieniem konieczności współpracy i wymiany danych w pełnym zakresie pomiędzy węzłami działającymi w ŁRST, a planowanymi. Powinna również uwzględniać doposażenie obecnych węzłów ŁRST w urządzenia pozwalające być węzłami wspólnymi dla obu sieci.

Analiza powinna obejmować ulokowanie węzłów w budynkach użyteczności publicznej przy uwzględnieniu umiejscowienia w kontenerach telekomunikacyjnych.

V. Analiza możliwości i kosztów połączenia sieci ŁRST z pozostałymi RSS-ami.

Analiza powinna obejmować połączenie pomiędzy punktami wskazanymi przez Orange na sieci szkieletowej ŁRST lub węzłami ŁRST, a granicą województwa najbliższej węzłów lub punktów dostępowych regionalnych sieci szerokopasmowych.

Analiza powinna dotyczyć województw Świętokrzyskiego, Śląskiego, Wielkopolskiego, Kujawsko-Pomorskiego i Mazowieckiego.

VI. Termin realizacji

Termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi 45 dni liczonych od dnia podpisania umowy.

VII. Inne istotne wymagania i warunki realizacji zamówienia

1. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym na każdym etapie wykonania Przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do podania w ofercie: ceny netto, kwoty podatku VAT oraz ceny brutto za realizację przedmiotu zamówienia.

VIII. Kryteria oceny ofert

1. Zamawiający oceni oferty kierując się następującymi kryteriami:

Kryterium	Waga	Punkty
Cena brutto	100 %	100 pkt.

Sposób oceny ofert:

Zamawiający będzie oceniał oferty przyznając punkty, z zastosowaniem następujących zasad:

Kryterium: Cena brutto:

W ramach Kryterium punkty zostaną obliczone wg wzoru:

$$C = (C_{\min} : C_{\text{bad}}) \times 100$$

gdzie: C = liczba punktów w kryterium nr 1

C_{min} = najniższa cena brutto

C_{bad} = cena oferty badanej



Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Oferta, która w wyniku dokonanej oceny uzyska największą liczbę punktów zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą.

IX. Opis sposobu obliczania ceny

1. Oferta powinna zawierać cenę brutto, wyrażoną w złotych polskich (PLN). Cena musi być podana z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
2. Cena powinna zawierać wszystkie elementy kosztów wykonania przedmiotu zamówienia, w tym te, które będą ewentualnie realizowane przez inne podmioty. Skutki finansowe błędnego obliczenia ceny, wynikające z nieuwzględnienia wszystkich okoliczności, które mogą wpływać na cenę, obciążają Wykonawcę.
3. Cena oferty określona przez Wykonawcę pozostanie stała w okresie realizacji umowy i nie będzie podlegała zmianom również w przypadku ewentualnej zmiany stawki podatku VAT.
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

