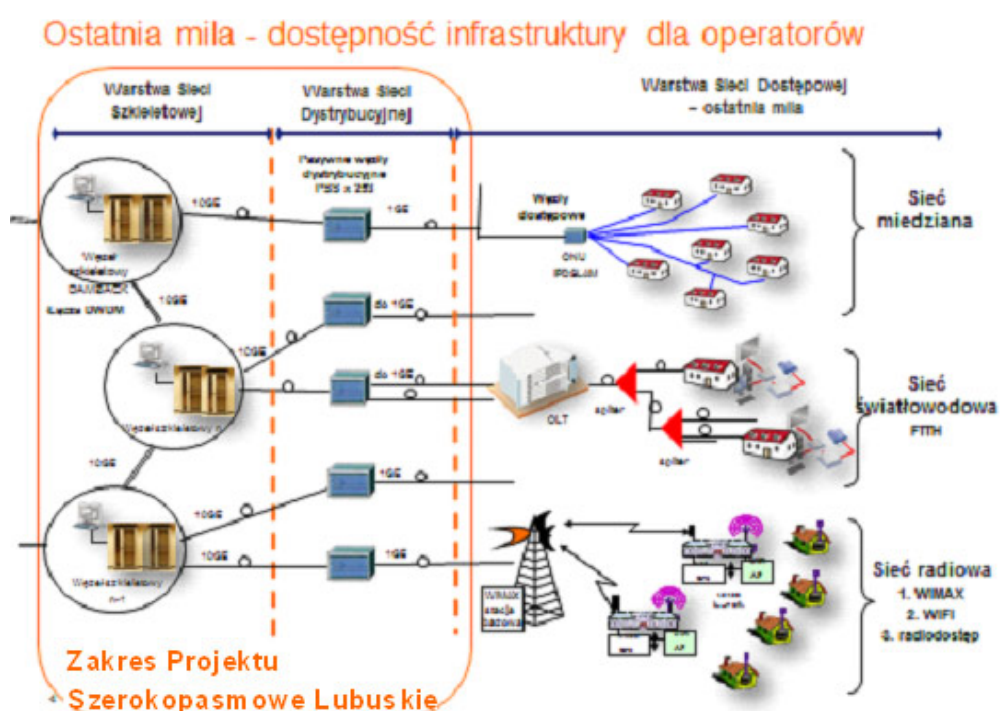


Szerokopasmowe Lubuskie

I. Wstęp

Celem projektu jest zapewnienie mieszkańcom, podmiotom publicznym oraz gospodarczym z terenu województwa możliwości korzystania z szerokiego zakresu usług teleinformatycznych oraz dostępu do zasobów Internetu. Rozwój sieci realizowany jest głównie na obszarach klasyfikowanych dziś jako zagrożone ryzykiem wykluczenia cyfrowego. Zbudowana sieć umożliwi lepszy przepływ informacji i danych pomiędzy mieszkańcami, samorządami, urzędami administracji państwowej, placówkami edukacyjnymi, szpitalami i innymi instytucjami publicznymi oraz podmiotami gospodarczymi. A to oznacza nowe możliwości rozwoju dla regionu, w tym otwarcie na inne inwestycje, stworzenie nowych miejsc prac itp.



Komplementarne sieci szkieletowe (budowane w ramach projektu Szerokopasmowe Lubuskie) i sieci dostępne operatorów świadczących usługi użytkownikom końcowym.

Technologiczny zakres inwestycji obejmuje, zgodnie z wytycznymi Regionalnych Programów Operacyjnych, budowę sieci szkieletowej i dystrybucyjnej. Tzw. "ostatnia mila", czyli sieć dostępowa do klientów, będzie budowana i przyłączana do sieci dystrybucyjnej przez zainteresowanych operatorów działających na rynku lokalnym w tym Orange Polska. Wybudowana sieć spełnia wymagania otwartości i neutralności technologiczna sieci.

W ramach projektu przewiduje się budowę szkieletowej i dystrybucyjnej sieci światłowodowej o łącznej długości 1449 km, która umożliwi uzyskanie szerokopasmowego dostępu do Internetu przez mieszkańców 326 miejscowości zakwalifikowanych jako białe plamy. Nowa infrastruktura uzupełni zasoby należące do Orange Polska.

W ramach inwestycji powstaną nowe elementy pasywne sieci, takie jak: kanalizacja teletechniczna, studnie, kable światłowodowe oraz lokalizacje węzłów telekomunikacyjnych. Zostaną też przeprowadzone konieczne adaptacje, a pomieszczenia węzłów telekomunikacyjnych zyskają wyposażenie w odpowiednie instalacje i sprzęt. Elementy aktywne będą włączone do centrum zarządzania siecią Orange Polska. Łącznie powstanie 334 nowych punktów dostępowych.

II. Zakres techniczny projektu

Zakres prac, prowadzonych na terenie województwa pomorskiego obejmie rozbudowę istniejącej sieci światłowodowej układanej w nowej kanalizacji teletechnicznej oraz z wykorzystaniem istniejącego prawa drogi.

Parametry planowanej sieci:

Długość sieci - 1449 km

Liczba węzłów - 334 (w 326 lokalizacjach)

W warstwie fizycznej sieci wykorzystany będzie światłowód jednomodowy. Transmisję zapewnią urządzenia DWDM i IP.

a) Warstwa szkieletowa

W warstwie szkieletowej planowane jest zastosowanie transmisji z wykorzystaniem zwielokrotnienia falowego: DWDM i CWDM. DWDM pozwala na jednoczesną, niezależną transmisję wielu strumieni optycznych o różnych długościach fali (kanałów optycznych) w jednym włóknie światłowodowym. W celu osiągnięcia możliwie dużej efektywności kosztowej przedsięwzięcia planowane jest także zastosowanie prostszych urządzeń CWDM. Dzięki zaimplementowanym mechanizmom zabezpieczeń możliwe będzie stworzenie niezawodnej sieci transportowej o dużych przepływnościach.

b) Warstwa dystrybucyjna

W warstwie dystrybucyjnej sieci planuje się wykorzystanie technologii ONU, FTTC/FTTB i IP DSLAM. Węzły ONU i FTTC/FTTB zapewnią maksymalne przybliżenie światłowodu do użytkownika końcowego.