



# Miejska Sieć Szerokopasmowa w Elblągu.

Elbląg jest miastem, które stawia na nowoczesność, innowacje. Jestem przekonany, że dobra infrastruktura telekomunikacyjna zwiększy naszą atrakcyjność dla firm, które zajmują się wdrażaniem nowoczesnych technologii jak również tych, które dopiero testują swoje pomysły. Gwarantuję, że miasto im w tym pomoże.

Grzegorz Nowaczyk,  
Prezydent Elbląga

## Profil klienta.

Elbląg to duże miasto powiatowe położone nad Zalewem Wiślanym, zamieszkane przez 120 tys. obywateli. Są tam zlokalizowane zakłady przemysłu ciężkiego (turbiny, śruby okrętowe) oraz browarniczego. Elbląg jest również węzłem komunikacyjnym i ośrodkiem kulturalnym ważnym dla całego regionu. Dlatego władze Elbląga stawiają na rozwój przemysłu opartego na wiedzy, otwartego na innowacje oraz na rozwój usług i turystyki. Realizują projekty przyciągające innowacyjne przedsięwzięcia i wspierają rozwój lokalnych uczelni.

„Budowa Miejskiej Sieci Szerokopasmowej w Elblągu” jest właśnie jednym z działań, jakie podejmuje samorząd elbląski w celu budowy społeczeństwa informacyjnego oraz podniesienia konkurencyjności miasta. Inwestycja została sfinansowana w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2007 – 2013. Elbląska sieć miejska będzie połączona z regionalną siecią szerokopasmową Polski Wschodniej.

## Rozwiązanie.

Zakres prac wykonanych przez Asseco Poland S.A. obejmował dostawę i instalację sprzętu teleinformatycznego niezbędnego do realizacji aktywnej części projektu „Budowa Miejskiej Sieci Szerokopasmowej w Elblągu”.

Ten projekt potwierdza naszą pozycję na rynku samorządowym i jestem przekonany, że stanie się punktem wyjścia do następnych kontraktów związanych z infrastrukturą teleinformatyczną, realizowanych wspólnie z samorządami lokalnymi. Jest to zgodne z naszą strategią.

Wojciech Woźniak,  
Wiceprezes Zarządu, Asseco Poland S.A.

Miejska Sieć Szerokopasmowa (MSS) w Elblągu składa się ze 120 km sieci światłowodowej umieszczonej w kanalizacji teletechnicznej, która stanowi część pasywną zrealizowaną w ramach innego projektu. Jest to sieć IP następnej generacji, która obsługuje różnorodne usługi. Łączy ona obiekty władz samorządowych, szkoły, przedszkola, biblioteki i inne instytucje miejskie. Obywatele Elbląga i turyści odwiedzający miasto mogą bezpłatnie korzystać z ośmiu zewnętrznych punktów dostępu Wi-Fi, jak również z dwudziestu publicznych punktów dostępu do Internetu.

Dostawcą infrastruktury sieciowej wdrożonej w Elblągu jest firma Cisco. W jej skład wchodzi routery Cisco serii 7600 z kartami sieciowymi

Ethernet Services Plus (ES+), zapewniające wysoką wydajność różnorodnych usług oraz wysoki poziom bezpieczeństwa podczas komunikacji z innymi operatorami telekomunikacyjnymi. Dostęp do sieci zapewniają przełączniki Cisco ME 3400E, natomiast sieć bezprzewodowa opiera się na zewnętrznych punktach dostępu Cisco Aironet(r) serii 1520. Sieć zawiera również dedykowany segment centrum przetwarzania danych, oparty na przełącznikach Cisco Catalyst(r) serii 6500, wyposażonych w moduły akceleracji aplikacji i moduły zabezpieczeń. Urządzenia do przetwarzania i przesyłu danych, zostały umieszczone w 3 węzłach głównych, 20 punktach dystrybucyjnych i 138 punktach dostępowych.

## Korzyści osiągnięte przez klienta.

Mieszkańcy Elbląga będą mogli korzystać z 8 punktów bezprzewodowego dostępu do Internetu, a także z 20 punktów z bezpłatnym dostępem do portalu miejskiego, czyli Publicznych Punktów Dostępu do Internetu. Są to punkty wyposażone w komputer z bezpłatnym dostępem do Internetu i oprogramowaniem multimedialnym. Sprzęt informatyczny zainstalowany został, m.in. w Urzędzie Miejskim, budynku przy ul. Czerwonego Krzyża 2 oraz w Bramie Targowej. Elblążanie mogą tam skorzystać również z urządzenia wielofunkcyjnego, za pomocą którego można drukować, kopiować bądź skanować dokumenty.

Tak nowoczesna infrastruktura oferuje możliwość wprowadzenia nowych sposobów realizowania usług dla mieszkańców, turystów i pracowników sektora publicznego, a także zarządzania nimi. Pomaga usprawnić komunikację między oddziałami urzędu

miasta zlokalizowanymi w różnych częściach miasta. To również podstawa umożliwiająca wprowadzenie e-usług oczekiwanych przez obywateli. Planowane jest również wykorzystanie sieci do monitorowania ruchu drogowego oraz pływów morskich za pośrednictwem czujników telemetrycznych – jest to szczególnie istotny aspekt dla miasta ze względu na bliskość z Zalewem Wiślanym i Bałtykiem.

Dzięki nowej infrastrukturze użytkownicy będą mogli uzyskać dostęp do informacji i zasobów przy użyciu różnych metod - zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych - oraz różnorodnych usług, takich jak transfer danych, głosu i obrazu. MSS w Elblągu zostanie też połączona z regionalną Siecią Szerokopasmową Polski Wschodniej. To modelowy przykład wdrożenia miejskiej infrastruktury sieciowej, który może być skutecznie powielany w innych miastach w Polsce.