

Paszportyzacja sieci MAN Wrocław

Powstała platforma informacji geoprzetrzenej oparta na technologii Esri, zapewniająca podstawę zarządzania siecią teleinformatyczną.

Centrum Usług Informatycznych we Wrocławiu zakończyło wdrożenie systemu do paszportyzacji sieci teleinformatycznej, dostarczonego przez firmę Suntech. SunVizion Network Inventory został oparty o oprogramowanie Esri zapewniające generowanie, wizualizację i analizę danych w wymiarze przestrzennym na mapach. W konsekwencji rozwiązanie ułatwi zarządzanie należącą do miasta siecią MAN Wrocław, usprawniając najważniejsze procesy biznesowe realizowane w sieci.

MAN Wrocław to publiczna sieć telekomunikacyjna świadcząca usługi na rzecz jednostek organizacyjnych Gminy Wrocław oraz mieszkańców Wrocławia. Sieć liczy ponad 200 km linii światłowodowych umieszczonych w kanalizacji teletechnicznej i 130 kilometrów zewnętrznych linii światłowodowych. Cała sieć zdeponowana zostanie w systemie do paszportyzacji, co ułatwi zarządzanie usługami, obsługę awarii i ułatwi przygotowanie raportów dla Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

Spójna reprezentacja informacji

Idea paszportyzacji zakłada zewidencjonowanie każdego z elementów sieci poprzez nadanie mu tzw. paszportu. Określają one geograficzne położenie elementów, podstawowe parametry oraz relacje danego obiektu z innymi elementami sieci. W konwencji informatycznej systemu paszportyzacji stanowią spójną reprezentację wszystkich dostępnych informacji o sieci teleinformatycznej w bazie danych. Wykorzystanie zaawansowanego oprogramowania potęguje możliwości analizy, przetwarzania oraz dostępności pożądaných informacji.

„Zarządzanie siecią pasywną o zasięgu metropolitalnym jest praktycznie niemożliwe bez specjalistycznego narzędzia do paszportyzacji sieci. Dzięki zastosowaniu systemu SunVizion jesteśmy również w stanie szybciej reagować w sytuacjach kryzysowych” – mówi Grzegorz Zegler, Kierownik Działu Miejskiej Sieci Transmisji Danych Centrum Usług Informatycznych we Wrocławiu.

Kompleksowa platforma analizy danych

Wykorzystanie systemu Esri ArcGIS polega na budowie zintegrowanej platformy informacyjnej w oparciu o mapy, która pomaga optymalnie planować prace budowlane, naprawcze, modernizacyjne i inwentaryzacyjne. Platforma pozwala na integrację map, infrastruktury sieciowej oraz informacji biznesowych z danymi zebranymi w terenie, obrazami satelitarnymi, danymi topograficznymi i danymi pochodzącymi z urzędów rejestrujących. Dodatkowo umożliwia wykonywanie zaawansowanych analiz i wizualizacji, które pomagają usystematyzować dane i oceniać ich jakość.

„Sieć telekomunikacyjna to często setki tysięcy odbiorców połączonych przewodowo i bezprzewodowo. Technologia GIS pozwala nie tylko na znaczne skrócenie czasu lokalizacji awarii i przydzielenie zespołu terenowego do jej usunięcia, czy zaplanowania optymalnej trasy dojazdu, ale

również na zapobieganiu jej wystąpienia – podkreśla Krzysztof Borkowski Dyrektor Działu Infrastruktury i Transportu firmy Esri Polska.

Wykorzystując system do geoprzestrzennej wizualizacji danych można przewidzieć miejsce wystąpienia zdarzenia, uwzględniając takie czynniki jak: historia budowy, remonty sieci, czy charakterystyka zgłaszanych problemów lub zagrożenia wywołane przez pogodę. Dodatkowo informacja o awarii wraz z terminem jej planowanego usunięcia może być udostępniona za pośrednictwem interaktywnej mapy, czy aplikacji na smartfony.

Cyfrowy obraz sieci

„Nasze rozwiązanie obsługuje praktycznie wszystkie zadania związane z paszportyzacją sieci publicznych. Od kilku lat inwestujemy w rozwój funkcjonalności dedykowanych specjalnie dla tego sektora rynku. System bardzo dobrze integruje się systemami inteligentnego transportu i innymi technologiami wspierającymi tzw. inteligentne miasta (smart cities). Software oparty jest o platformę Esri, najnowocześniejszy z obecnie dostępnych systemów informacji geograficznej” – mówi Piotr Sączuk, Prezes Zarządu firmy Suntech.

Paszportyzacja sieci jest ciągłym procesem cyfrowej inwentaryzacji zasobów, będących odzwierciedleniem majątku sieciowego. Polega on na gromadzeniu rzeczywistych informacji o sieci z wielu źródeł, m.in. z terenu, materiałów elektronicznych, dokumentów papierowych, czy wiedzy doświadczonych pracowników. Dane te stanowią precyzyjną ewidencję informacji o każdym elemencie sieci, uwzględniającą ich parametry, dane techniczne, topograficzne, relacyjne oraz funkcjonalne. Cyfrowy obraz sieci winien zmieniać się wraz ze zmianami w świecie rzeczywistym. Do systemu paszportyzacji powinna być pozyskana oraz wprowadzona każda modyfikacja. Takie podejście zapewnia możliwość zbudowania spójnej, zawsze aktualnej bazy informacji.

O Esri Polska

Esri Polska oferuje rozwiązania umożliwiające przedstawienie i zrozumienie otaczającego nas świata, w oparciu o wizualizację i analizę danych przestrzennych. Firma jest wyłącznym przedstawicielem Esri Inc. światowego lidera w tworzeniu oprogramowania systemów informacji geograficznej (GIS).

Działalność Esri Polska obejmuje doradztwo i usługi w zakresie projektowania i rozwoju systemów i aplikacji do przestrzennej wizualizacji i analiz danych. Firma jest wyłącznym dystrybutorem oprogramowania ArcGIS, firmy Esri Inc., które tworzy kompleksową platformę gromadzenia, administrowania, prezentowania i analizy danych geograficznych. Rozwiązania pozwalają na współpracę i współdzielenie danych w wybranym miejscu i czasie oraz na dowolnym urządzeniu.

Rozwiązania Esri są obecnie wykorzystywane przez ponad milion użytkowników na całym świecie. Klientami firmy są m.in. jednostki administracji centralnej i samorządowej, firmy z sektora infrastruktury, transportu, środowiska i edukacji. Z rozwiązań i usług doradczych Esri korzystają m.in. takie instytucje publiczne i przedsiębiorstwa jak: GUGiK, Wojsko, Policja i Straż Pożarna, Urzędy Miast, Urzędy Marszałkowskie, Wojewódzkie Wydziały Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego, Frontex, GOPR, GUS, BULiGL, IBL, KZGW, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska, PIG-PIB, Parki Narodowe i Parki Krajobrazowe, PGNiG, Energa, Orange, Gaz-System, PSG, Crédit Agricole, Carrefour.

Dodatkowe informacje: www.esri.pl