

Wdrożenie systemu elektronicznej archiwizacji dokumentacji technicznej

„Projekty, pozwolenia, decyzje to nawet setki segregatorów na jeden gazociąg. Specyfika firmy wymaga dużej ilości dokumentów. Wcześniej przechowywane na papierze protokoły eksploatacyjne i inne dokumenty dotyczące linii przesyłowych i dystrybucyjnych są teraz wprowadzane do systemu elektronicznie. Firma uzyskała znaczne skrócenie czasu pozyskania danych z dokumentów oraz uporządkowanie dostępu do zasobów archiwalnych” - mówi Piotr Badziński - specjalista ds. Ewidencji Przestrzennej Majątku w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział w Poznaniu.



Polska Spółka Gazownictwa - informacje podstawowe

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. zapewnia ciągłość i bezpieczeństwo dostaw gazu ziemnego. Jest liderem lokalnego rynku dystrybucji gazu, rozwijając system dystrybucyjny w oparciu o plany rozwoju oraz aktywną współpracę z podmiotami zajmującymi się obrotem paliwami gazowymi. Poprzez sprawne zarządzanie majątkiem sieciowym zapewnia wszystkim użytkownikom systemu poczucie bezpieczeństwa i ciągłości dostarczania paliw gazowych. Oferuje w pełni profesjonalną obsługę Klienta oraz promuje gaz ziemny, jako paliwo ekologiczne, przyczyniając się tym samym do ochrony środowiska naturalnego.

Jest Spółką rozpoznawalną i pozytywnie postrzeganą w Wielkopolsce, na Pomorzu Zachodnim oraz na Ziemi Lubuskiej. Utrzymuje dobre relacje z władzami samorządowymi oraz wspiera istotne inicjatywy lokalne, jako firma odpowiedzialna społecznie.

Koncesyjny obszar działania firmy obejmuje 382 gminy na terenie północno - zachodniej Polski. Obecnie dystrybuje gaz do 231 gmin. Zajmuje się eksploatacją ponad 15 tys. km sieci i 305 tys. czynnych przyłączy gazowych. Dystrybuje ponad 1,64 mld m³ gazu rocznie.

Eksploatacja systemu przesyłowego to proces, który wymaga ciągłego dostępu do dokumentacji

Jednym z głównych procesów biznesowych realizowanych w PSG jest eksploatacja sieci. W jego ramach realizowane są następujące zadania:

- ▶ codzienne utrzymanie systemu i ciągłości dostaw gazu
- ▶ obsługa awarii i remontów
- ▶ rozbudowa i modernizacja systemu
- ▶ obsługa spraw służebności sieci
- ▶ realizowanie uzgodnień technicznych
- ▶ inwentaryzacja majątku

Proces zarządzania przesyłem i dystrybucją gazu wymaga zaangażowania wielu osób z centrali oraz jednostek terenowych Spółki. W ramach struktury organizacyjnej firmy - za eksploatację systemu odpowiedzialne jest Biuro Zarządzania Majątkiem, a w nim:

- ▶ Dział Majątku Sieciowego
- ▶ Dział Stacji Gazowych
- ▶ Dział Majątku Niesieciowego
- ▶ Dział Ewidencji Przestrzennej

Dodatkowo w każdym z czterech Oddziałów spółki za procesy utrzymania systemu przesyłowego odpowiadają służby koordynacji dystrybucji i eksploatacji infrastruktury.

Definicja problemu

Pierwotnie wszelkie interakcje z dokumentacją w trakcie eksploatacji systemu przesyłowego odbywały się najczęściej na zasadzie dostępu do archiwum papierowego. Taki stan rzeczy powodował:

- ▶ długi czas wyszukiwania potrzebnych dokumentów
- ▶ trudności w równoczesnym dostępie do zasobów przez Centralę Spółki oraz jej Oddziały
- ▶ konieczność wielokrotnego kopiowania dokumentów - jeśli wymagany był do nich dostęp przez wielu użytkowników lub z wielu miejsc jednocześnie

Dodatkowo - wypożyczane dokumenty często nie wracały do archiwum będąc przechowywane przez służby techniczne po to, aby znajdowały się zawsze pod ręką. W efekcie - trudno było oszacować gdzie aktualnie się znajdują co powodowało dezintegrację zasobów archiwalnych, a tym samym erozję wiedzy o eksploatowanym majątku.

Problem został rozwiązany poprzez wdrożenie elektronicznego repozytorium dokumentów - systemu Archivix firmy inLAND oraz digitalizację dokumentacji technicznej i integrację tak powstałej dokumentowej bazy danych z systemem GIS. Archivix jest elektronicznym repozytorium dokumentów, w którym całe zdigitalizowane zasoby archiwalne mogą zostać umieszczone w drzewiastej strukturze katalogowej. Każdy dokument może zostać opisany szeregiem cech, które pozwolą łatwo i szybko wyszukiwać interesujący dokument w zbiorach liczących nawet miliony plików.

Proces wdrożenia i uruchomienia

Wdrożenie systemu elektronicznego archiwum dokumentów Archivix zostało poprzedzone procesem analizy:

- ▶ struktury dokumentowej wykorzystywanej w firmie
- ▶ sposobów dostępu do dokumentów oraz metod ich opisywania ścieżek wyszukiwania dokumentów
- ▶ uprawnień pracowników aktywnie wykorzystujących dokumentację

Na podstawie wyników analizy powstał schemat umożliwiający utworzenie drzewiastej struktury katalogowej dokumentów podzielonych na poszczególne typy, indeksowanie ich wymaganymi cechami oraz zabezpieczenie odpowiednią strukturą uprawnień dostępu.

Równoległe z tworzeniem struktury elektronicznego archi-

wum wykonana została analiza dokumentacji papierowej, pod kątem jej digitalizacji. Pozyskane dane pozwoliły utworzyć w pełni funkcjonalne repozytorium elektroniczne systemu Archivix wraz z jasnymi, zunifikowanymi regułami przetwarzania, rejestracji i archiwizacji dokumentacji.

Integracja z GIS

System Archivix stanowiący elektroniczne repozytorium dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej został zintegrowany z systemem GIS firmy Intergraph. W ramach tej integracji dokumentacja techniczna obiektów zawarta w formie elektronicznej w systemie Archivix została skojarzona z odpowiadającymi jej obiektami w systemie GIS. Użytkownicy mogą zaznaczyć dany obszar w systemie GIS i na tak utworzonym obiekcie przestrzennym dodać połączenie z dokumentacją zawartą w programie Archivix. Podczas tej operacji istnieje możliwość przeszukiwania zasobów Archivix z poziomu systemu GIS. Po utworzeniu połączenia oba systemy wzbogacają się o nowe funkcjonalności:

- ▶ po wybraniu obiektu w systemie GIS można przeglądać wymagane dokumenty w formie elektronicznej. Nie ma potrzeby dodatkowego uruchamiania interfejsu Archivix
- ▶ z poziomu systemu Archivix uprawnieni użytkownicy mogą po wybraniu interesującej ich dokumentacji przejść jednym kliknięciem do systemu GIS. Po wybraniu łącza dotyczącego danego dokumentu zostanie uruchomiony system GIS, obszar (obiekt) którego dotyczy dokumentacja zostanie wypośredkowany na ekranie i powiększony
- ▶ w systemie Archivix zostaje udostępniony nowy moduł z interaktywnymi raportami określającymi jakie dokumenty są zintegrowane między systemami, jakie jeszcze pozostały do skojarzenia, a które są skojarzone z wieloma obiektami w systemie GIS

Palska Spółka
Gazownictwa | Oddział w Poznaniu
 61-859 Poznań
 ul. Grobla 15

E: sekretariat@wsgaz.pl
W: www.wsgaz.pl

T: +48 (61) 854 53 50
F: +48 (61) 852 39 23

inLAND Systems sp. z o.o.

ul. Słoneczna 4
 60-286 Poznań

E: biuro@inland.pl
W: www.inland.pl

T: +48 (61) 862 27 00
F: +48 (61) 862 27 03