



System GIS do ewidencji sieci
wodociągowo-kanalizacyjnych

INFO
SOLUTIONS

WODKANGIS

Dane. Mapa. Decyzje. Kontrola.
Wszystko w jednym systemie.

Efektywne zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną wymaga dostępu do aktualnych, spójnych oraz precyzyjnych danych przestrzennych.

W przypadku przedsiębiorstw sektora wod-kan brak centralnego systemu GIS utrudnia ewidencję infrastruktury, obsługę awarii oraz analizę strat wody. Dane są rozproszone pomiędzy różne systemy branżowe lub rejestry tradycyjne, co znacząco ogranicza możliwość ich wykorzystania w codziennej pracy operacyjnej.

Wdrażamy dedykowany System stworzony z myślą o branży wodociągowo-kanalizacyjnej. Wspiera przedsiębiorstwa w zarządzaniu siecią, integracji systemów zewnętrznych oraz dostępie do aplikacji mobilnych. Odpowiadając na rosnące potrzeby zakładów, system usprawnia procesy, oferując jednocześnie szerokie możliwości personalizacji i dopasowania funkcjonalności do indywidualnych wymagań klienta.



**Dlaczego teraz
warto wdrożyć
system GIS?**



dostępne środki
na cyfryzację – wiele
gmin i spółek właśnie
je wykorzystuje na systemy
wod-kan i budowę
cyfrowych modeli sieci



do dyspozycji
są budżety
2026 roku



dane GESUT są teraz dostępne
bez opłat w ramach inicjalnych
uzgodnień branżowych
z Powiatowymi Ośrodkami
Dokumentacji, stanowią one
podstawę danych z których
zbudowany zostanie model
branżowy sieci wod-kan



Problemy branży

Każde przedsiębiorstwo wodociągowe mierzy się ze stratami wody. Jednym z istotnych wyzwań w tym zakresie jest szybka i skuteczna obsługa awarii. Dużą trudność stanowi jednak precyzyjna lokalizacja miejsca zdarzenia. Brak dokładnych danych uniemożliwia sprawne wyznaczenie obszaru awarii i koordynację działań naprawczych.

Po zlokalizowaniu awarii kluczową staje się efektywna komunikacja między dyspozytorem a zespołem w terenie. Bez odpowiednich narzędzi wymiana informacji jest utrudniona, a szybka i skuteczna interwencja – praktycznie utrudniona.



**To tylko jeden z wielu realnych problemów,
z jakimi mierzą się na co dzień przedsiębiorstwa
wodno-kanalizacyjne.**



Moduły systemu

System w swojej architekturze bazuje na modułach, co pozwala na dowolną konfigurację systemu i optymalizację kosztów wdrożenia. Poniżej lista dostępnych modułów:

- Moduł hydrantów** – służy do prowadzenia ewidencji przeglądów hydrantów wraz z możliwością generowania raportów.
- Moduł ewidencji sieci** – służy do przeglądania oraz modyfikacji obiektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Moduł zdarzeń** – służy do zarządzania danymi dotyczącymi awarii, remontów oraz bieżących napraw na sieci, w tym zlecania prac konkretnym zespołom terenowym, z komunikacją przez urządzenia mobilne.



MODUŁY SYSTEMU

W ramach naszych projektów wdrażamy zestaw wyspecjalizowanych modułów wspierających kluczowe obszary działalności przedsiębiorstwa:



Moduł hydrantów

Służy do prowadzenia ewidencji przeglądów hydrantów wraz z możliwością generowania raportów.



Moduł ewidencji sieci

Służy do przeglądania oraz modyfikacji obiektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.



Moduł zdarzeń

Służy do zarządzania danymi dotyczącymi awarii, remontów oraz bieżących napraw na sieci, w tym zlecania prac konkretnym zespołom terenowym, z komunikacją przez urządzenia mobilne.



Moduł dyspozytorski

Służy do przeprowadzania analiz na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, m.in.: wyszukiwanie przeciwwspadków, czy zasuw do zamknięcia w przypadku awarii, śledzenie cofki na sieci kanalizacyjnej, analiza zużycia wody.



Moduł służebności przesyłu

Służy do ewidencji prowadzonych prac dot. ustanowienia służebności przesyłu wraz z możliwością generowania raportów.



Moduł czyszczeń

Służy do zarządzania danymi dot. czyszczeń sieci kanalizacyjnej (wykonanych, oczekujących na realizację oraz w trakcie realizacji).



Moduł niezgodności

Pozwalający na rejestrowanie, obsługę i wizualizację rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym w terenie a danymi na mapie, zintegrowany z aplikacją mobilną.



Moduł raportów

Służy do generowania złożonych raportów łączących dane statystyczne wraz z opracowaniami mapowymi.



ROZWIĄZANIE I OFEROWANE TECHNOLOGIE

Oferujemy zintegrowany system GIS oparty na trzech komplementarnych komponentach:



Desktop



Web



Mobile

W oparciu o technologie OpenSource stworzono narzędzie umożliwiające obsługę wielu procesów biznesowych i utrzymaniowych, zapewniające jednocześnie aktualny dostęp do danych oraz ich edycję w terenie.



REZULTATY / KORZYŚCI



Dostęp do nowoczesnych narzędzi pracy z danymi przestrzennymi i analitycznymi.



Poprawa jakości ewidencji infrastruktury i uporządkowanie danych.



Usprawnienie obsługi awarii i szybsza reakcja dzięki lepszej komunikacji oraz pracy w terenie.



Bardziej efektywne planowanie i realizacja działań utrzymaniowych.



Ograniczanie strat wody oraz optymalizacja kosztów pracy.



Wzmocnienie wizerunku przedsiębiorstwa jako nowoczesnej i świadomie zarządzanej organizacji wodociągowo-kanalizacyjnej.



infoSolutions Sp. z o.o.
pl. Strzelecki 20 • 50-224 Wrocław



biuro@info-solutions.pl



tel. 693 390 370