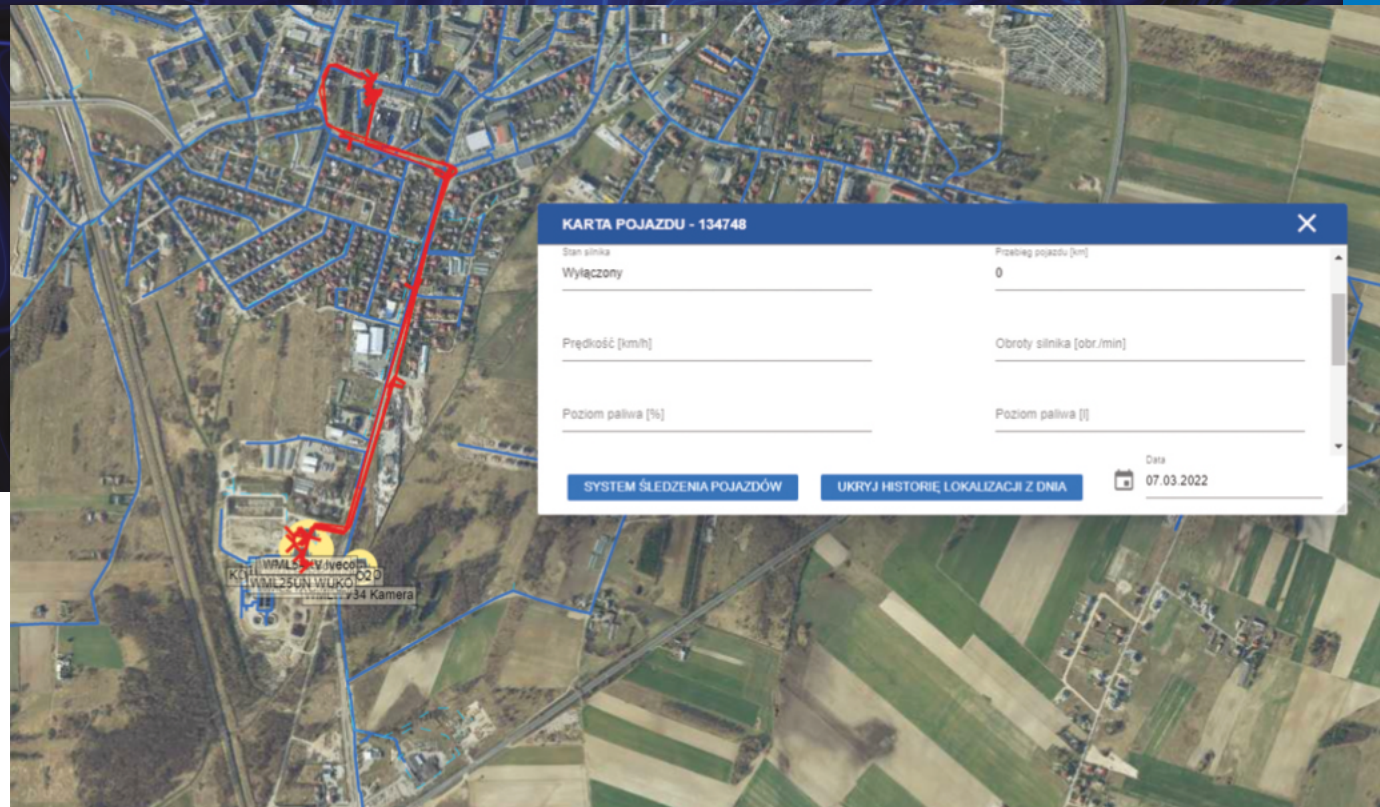




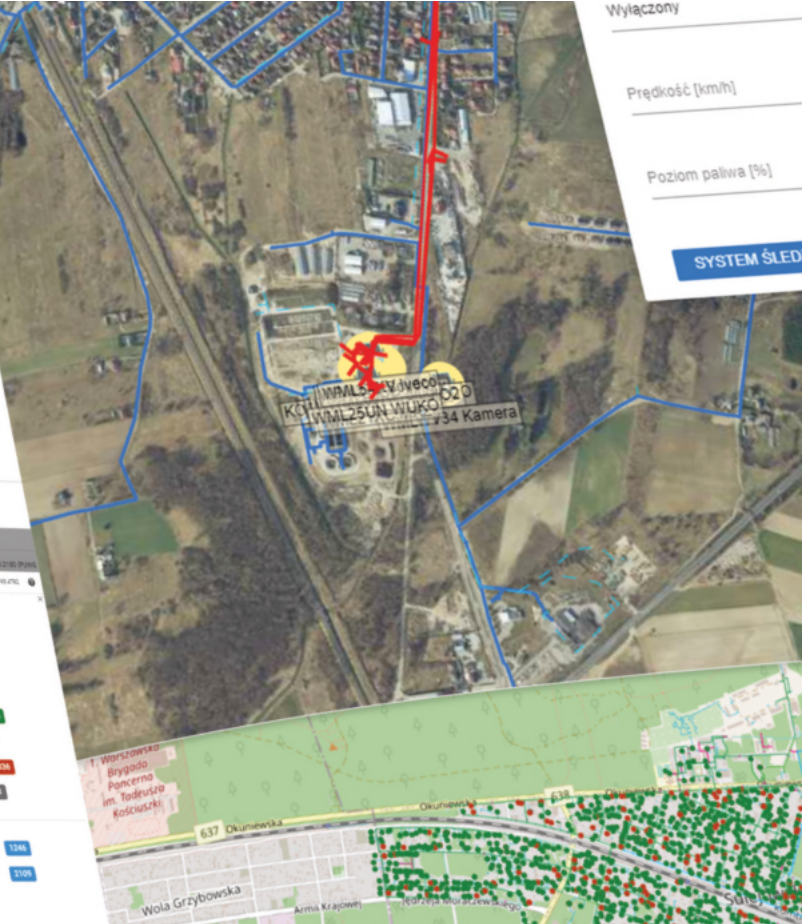
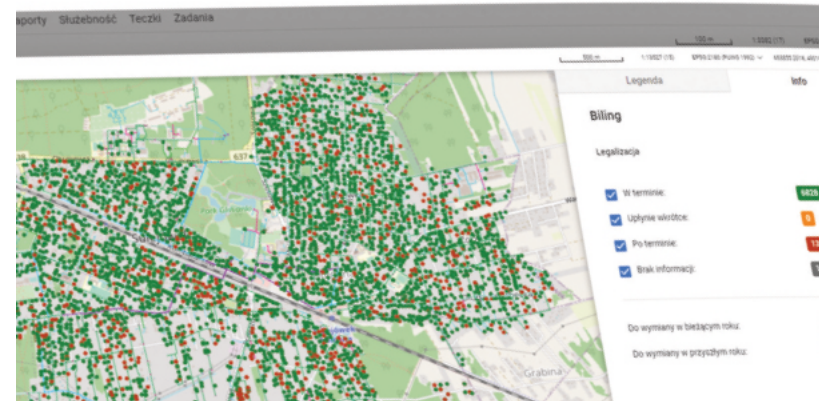
aQuaRD

minację tzw. „wąskich gardel”, sprawdzenia wydajności hydrantów, planowanie płukania sieci, okresowego wyłączania z użytku wybranych odcinków wodociągu na czas remontów lub dokonywania inwestycji w sposób najmniej uciążliwy dla odbiorców. Z kolei model jakości może być użyty do wskazania miejsc, gdzie należy zastosować wtórne chlorowanie wody. Symulowany parametr związany z wielkością wody pozwala ustalić potencjalne miejsca narażone na wtórne zanieczyszczenie wody.

Zgodnie z obowiązującą metodologią, dbałością o Klienta i naszą dobrą praktyką, budowa modeli systemów dystrybucji wody zawsze powiązana jest z dokładną kalibracją i weryfikacją opracowanego modelu. Dysponując aktualnie największą w Polsce liczbą rejestratorów ciśnienia i przepływu oraz przy pomocy produkowanych przez nas urządzeń do rejestracji, jesteśmy w stanie przeprowadzić rozbudowaną kampanię pomiarową sieci wodociągowej w kilkumilionowej aglomeracji miejskiej.

AquaRD od wielu lat z powodzeniem dostarcza kompleksowych rozwiązań na wszystkich etapach wdrożenia systemu modelowania tj.

- dostawy oprogramowania i zasilanie danymi,
- dostawy bezterminowej licencji,
- integrację z systemami informacji przestrzennej,
- zbieranie danych terenowych i parametrów hydraulicznych sieci,
- instalacji i konfiguracji oprogramowania,
- szkolenia pracowników z obsługi systemu,
- zapewnienia wsparcia - asysty technicznej w okresie gwarancji i pełnego wsparcia merytorycznego klienta w całym okresie wdrożenia i utrzymania systemu.



AquaGIS

SYSTEM INFORMACJI
PRZESTRZENNEJ

aQuaRD

www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.

ul. Złota 61/100

00 - 819 Warszawa

tel.: + 48 22 25 78 774

fax: + 48 22 25 78 776

Oddział Białystok

ul. Hetmańska 103

15 - 727 Białystok

tel.: + 48 85 67 49 473

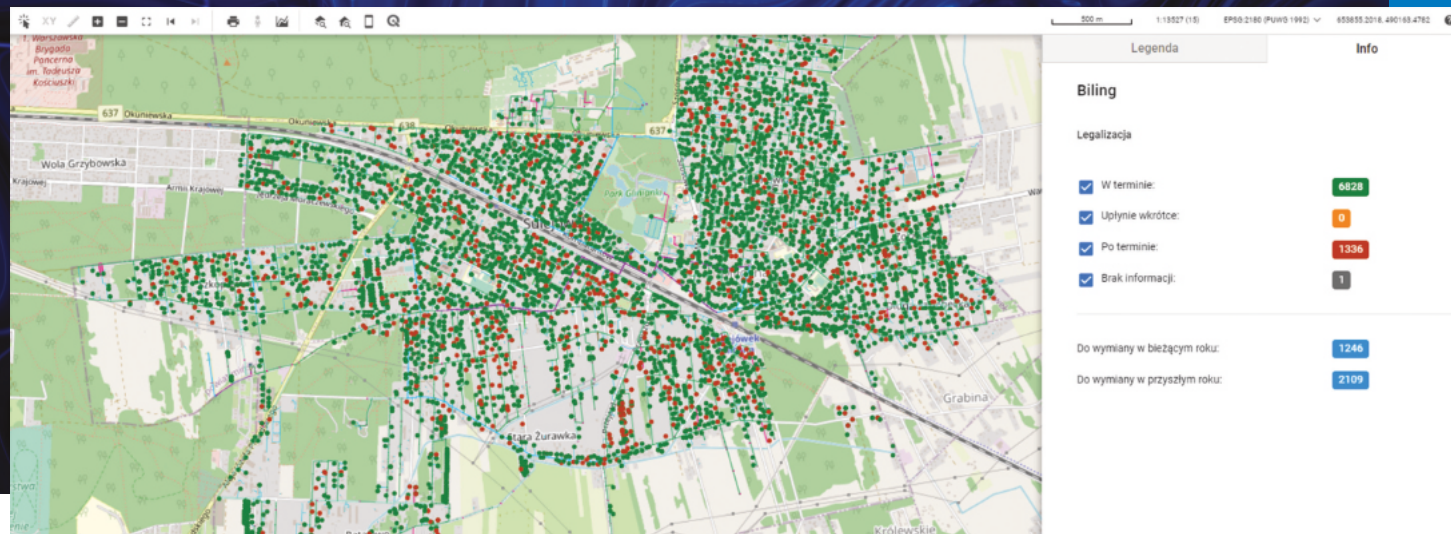
fax: + 48 22 25 78 776

Biuro „Śląsk”

ul. Wyzwolenia 22 lok. 4

43 - 190 Mikołów

www.aquard.pl



AquaGIS – System Informacji Przestrzennej

Sprawne funkcjonowanie przedsiębiorstwa wodociągowego wiąże się z ciągłą kontrolą stanu majątku sieciowego, a proces ten obejmuje zbieranie, przechowywanie i przetwarzanie danych, które niemal w 100% posiadają odniesienie w przestrzeni. W celu znaczącego zwiększenia jakości podejmowanych decyzji w zakresie funkcjonowania spółki wodociągowej AquaRD zaprojektował i z sukcesem wdraża AquaGIS – System Informacji Przestrzennej (ang. Geographic Information Systems) dedykowany dla takich właśnie podmiotów.

AquaGIS dzięki możliwościom technologicznym pozwala na usprawnienie procesu zarządzania majątkiem przedsiębiorstwa, ułatwia bieżącą eksploatację i modernizację obiektów sieciowych, a także upraszcza zarządzanie danymi co bezpośrednio przekłada się na usprawnienie obsługi klientów. Podstawowe narzędzia umożliwiające wyświetlanie map aktywów sieciowych, wyszukiwanie i filtrowanie obiektów oraz narzędzia raportowania ilościowego są uzupełniane o informacje pochodzące z zewnętrznych systemów zarządzania, tworząc bazę do budowy interaktywnych platform wymiany informacji. W wyniku tych integracji powstają dynamiczne środowisko informatyczne obejmujące swym zasięgiem funkcjonalnym wiele obszarów zarządzania przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym.

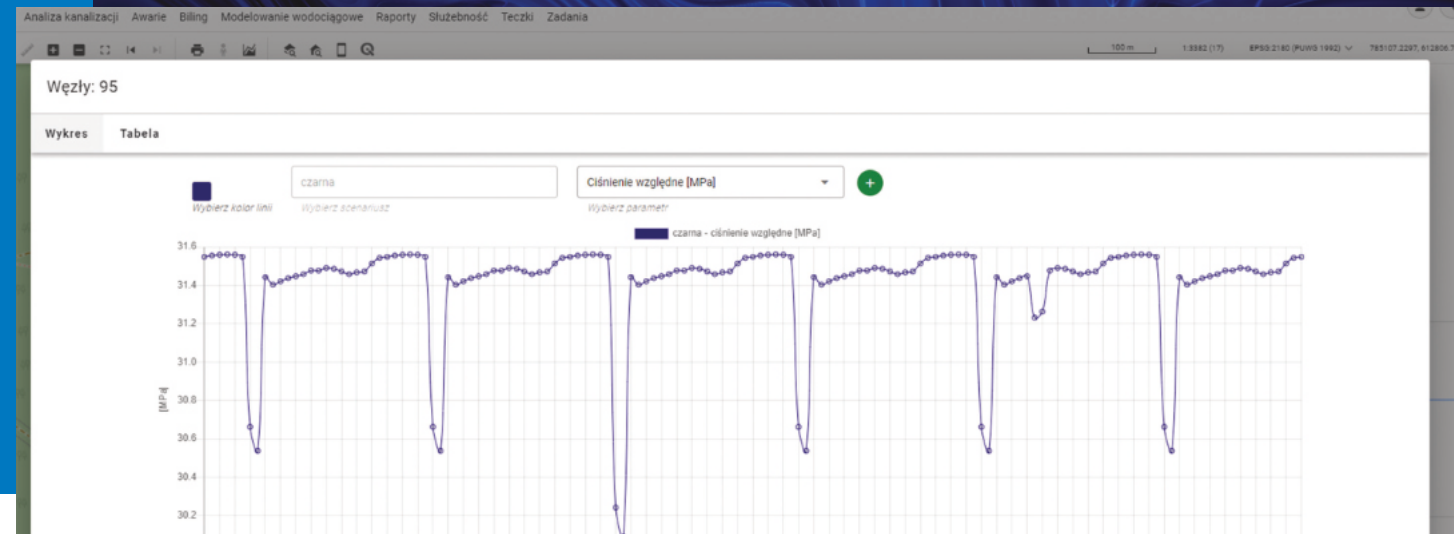
Istotą działania AquaGIS jest możliwość analizy parametrów pracy sieci wodociągowej. W systemie możliwe jest efektywne zestawianie historycznych i aktualnych danych o funkcjonowaniu infrastruktury i stanie eksploatacji sieci. Dzięki analizom tworzone są raporty, wykresy i zestawienia statystyczne, dzięki którym można sprawnie

szacować koszty eksploatacji, przewidywać możliwość wystąpienia awarii, a także planować kierunki rozwoju sieci.

AquaRD wychodząc naprzeciw potrzebom klientów z branży wodociągowo-kanalizacyjnej z sukcesem wdraża Systemy Informacji Przestrzennej dostarczając kompleksowych rozwiązań na wszystkich etapach wdrożenia systemu tj.

- dostawy oprogramowania (zapewniającego gromadzenie aktualnych informacji oraz ich przetwarzanie, archiwizowanie i analizowanie na dowolnym poziomie szczegółowości, a także kontrolę zdarzeń poprzez moduły awarii, przeglądów i opcjonalnie archiwum dokumentacji),
- dostawy bezterminowej licencji, umożliwiającej nieograniczone w czasie i Nielimitowane z uwagi na wielkość bazy danych, korzystanie z oprogramowania,
- instalacji i konfiguracji oprogramowania,
- szkolenia pracowników z obsługi systemu,
- zapewnienia wsparcia- asysty technicznej w okresie gwarancji.

Istotnym elementem świadczącym o kompleksowości naszych rozwiązań jest komplementarność wdrażanych systemów z innymi produktami i usługami dostarczonymi klientom. Systemy GIS i modele danych przestrzennych implementowane przez AquaRD pozwalają na integrację z systemami automatycznego odczytu wodomierzy, aplikacjami obliczeniowymi do modelowania hydraulicznego, a także z dostarczonymi systemami monitoringu funkcjonowania sieci. Zespół specjalistów AquaRD zapewnia pełne wsparcie merytoryczne, a także służy pomocą w opracowaniu indywidualnych rozwiązań wynikających z potrzeb klienta.



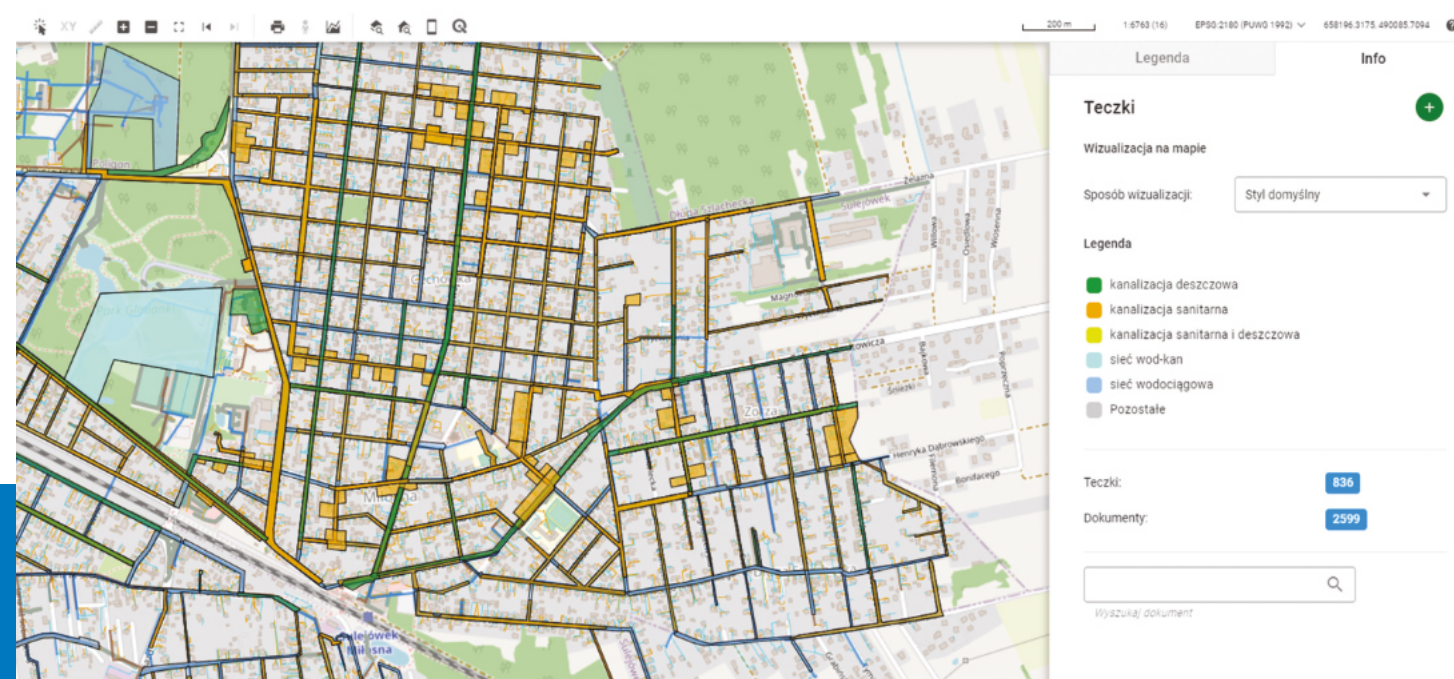
Modele matematyczne sieci

Punktem wyjściowym do poprawnej eksploatacji systemu dystrybucji wody oraz planowania ekonomicznie uzasadnionych inwestycji jest posiadanie dostatecznej ilości informacji o pracy sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej. Z tego też względu przedsiębiorstwa wodociągowe wdrażają znakomite narzędzie zarządzania i prognozowania jakim są dynamiczne modele hydrauliczne sieci jako narzędziem wspomagającym proces eksploatacji aktywów wodociągowych i proces decyzyjny. Metoda czasoprzestrzennej symulacji sieci wodociągowej pozwala na uzyskanie o wiele dokładniejszych parametrów hydraulicznych w porównaniu z klasycznymi metodami obliczeniowymi. Wykorzystanie technik komputerowych i dostępnych programów daje praktycznie nieograniczone możliwości rozwiązywania problemów związanych z dystrybucją wody.

Hydrauliczne i jakościowe modele sieci wodociągowych oparte na systemach informacji przestrzennej (GIS) stanowią ogromne źródło

informacji o eksploatowanym systemie. Dynamiczne modele systemów dystrybucji wody są szczególnie przydatne przy diagnozowaniu stanu eksploatowanego systemu, opracowywaniu koncepcji rozbudowy bądź modernizacji wodociągów. Praca z poprawnie wykonanym oraz skalibrowanym modelem pozwala uzyskać ogromne oszczędności, wynikające z wyeliminowania niewłaściwych inwestycji. Dzięki przeprowadzeniu komputerowych symulacji możliwe jest przetestowanie różnych rozwiązań, a także porównanie skutków wprowadzenia każdego z nich.

Komputerowy model sieci pozwala na zoptymalizowanie pracy systemu wodociągowego, umożliwia łatwe ustalenie optymalnego kosztowo i bezpiecznego sposobu zasilania odbiorców w wodę. Dla długoterminowej polityki zarządzania systemem dystrybucji wody takie rozwiązanie szybko przynosi wymierne korzyści finansowe. Praca z siecią z wykorzystaniem modelu umożliwia również projektowanie rozwiązań dotyczących m.in. zarządzania ciśnieniem w strefach, eli-



AquaGIS