aQuaRD

water
future
life

KATALOG FUNKCJONALNOŚCI

zarządzanie siecią w jednym miejscu!

AQUAGIS



AQUAGIS

AquaGIS to jednolite i spójne środowisko, pozwalające na uzyskanie wszelkich funkcjonalności systemu informacji przestrzennej (GIS).
Został stworzony z myślą o przedsiębiorstwach z branży wod - kan wspierając inwentaryzację, porządkowanie i bieżące aktualizowanie danych.
Umożliwia ich pełną obsługę: wyświetlanie, analizowanie i raportowanie przez pracowników różnych działów firmy zarówno w biurze jak i w terenie.
AquaGIS działa również jako integrator, zapewniając wymianę danych z innymi systemami używanymi w przedsiębiorstwie, takimi jak systemy bilingowe, SCADA, czy monitorowanie floty pojazdów, pozwalając na ich prezentację w jednym, wspólnym środowisku GIS.

- Przyjazny, intuicyjny interfejs
- Możliwość sukcesywnej rozbudowy o moduły dodatkowe
- Dostęp: przeglądarkowy (www), stanowiskowy (desktop) i mobilny (aplikacja mobilna)
- Licencjonowanie bez ograniczeń liczby użytkowników
- Wsparcie techniczne i Asystent GIS




AQUAGIS
m2
m1
ch.bt.
proj.k
proj.s
216.26
214.66
216.57
216.43
214.83
216.37
214.77
216.63
216.72
215.26
216.78
216.54
216.80
216.59
216.59
213.91
216.90
216.99
214.07
217.03
217.05
217.23
bt.



Baza danych przestrzennych sieci wod-kan i podstawowe narzędzia GIS 5



Integracje 6



Analizy wod-kan 8



Obsługa zdarzeń na sieci 10



Aplikacja mobilna 11



Modelowanie wodociągowe 12



Bilansowanie 13



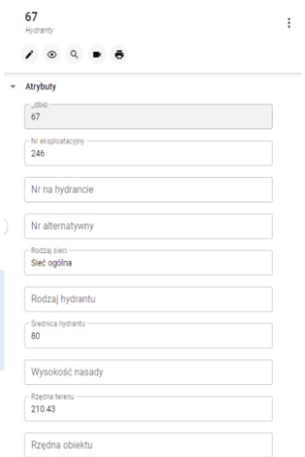
Asystent GIS 14

Baza danych przestrzennych sieci wod – kan i podstawowe narzędzia GIS

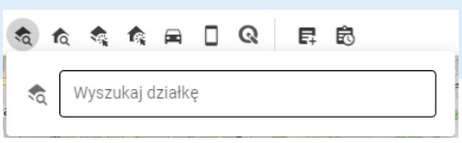
AquaGIS to dane, które są podstawą funkcjonowania systemów GIS, a zakres ich wykorzystania zależy od celu, jaki chce się osiągać.

Kompleksowe zarządzanie

Przedsiębiorstwa wod-kan dysponują dużą ilością informacji: od dokumentacji projektowej i dokumentacji papierowej (czasem zeskanowanej), poprzez dane o klientach z systemów bilingowych, wektorowe dane o sieci, a kończąc na danych pozyskiwanych na bieżąco z systemów SCADA.



AquaGIS zbiera i prezentuje dane w jednym miejscu!



Wygodne narzędzie

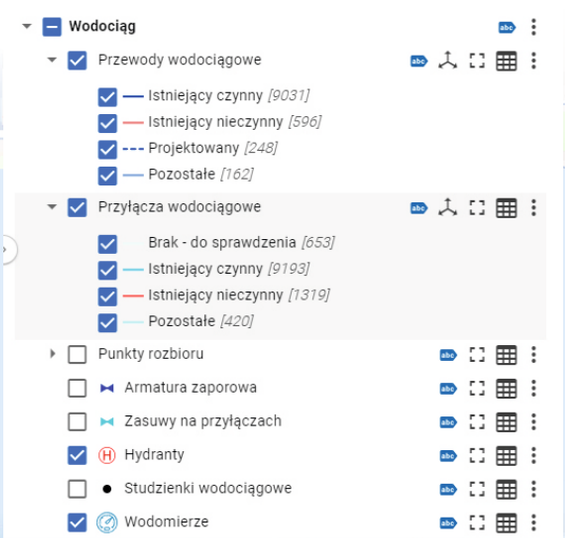
Interfejs AquaGIS umożliwia komfortową pracę związaną z zarządzaniem majątkiem sieciowym przedsiębiorstwa. Informacja wprowadzona do systemu zostaje tam zapisana i jest dostępna dla wszystkich użytkowników aplikacji bez obaw o jej utratę.

Podstawowe narzedzia GIS

AquaGIS to zawsze dostępne informacje o sieci i sytuacji terenowej w jednym miejscu.

Dane dotyczące majątku Przedsiębiorstwa, m.in. przebieg sieci wraz z kompletem danych opisowych (średnica, materiał, długość itp.), skany dokumentacji, ewidencja awarii, itp. znajdują się w jednej, zawsze dostępnej lokalizacji. Są one:

- zinwentaryzowane
- prezentowane na mapie
- opisane



Co umożliwia AquaGIS?

- wyszukiwanie
- identyfikacja
- kategoryzowanie
- zaawansowane symbolizowanie
- tworzenie statystyk
- generowanie wydruków
- śledzenie i powiadamianie o zmianach

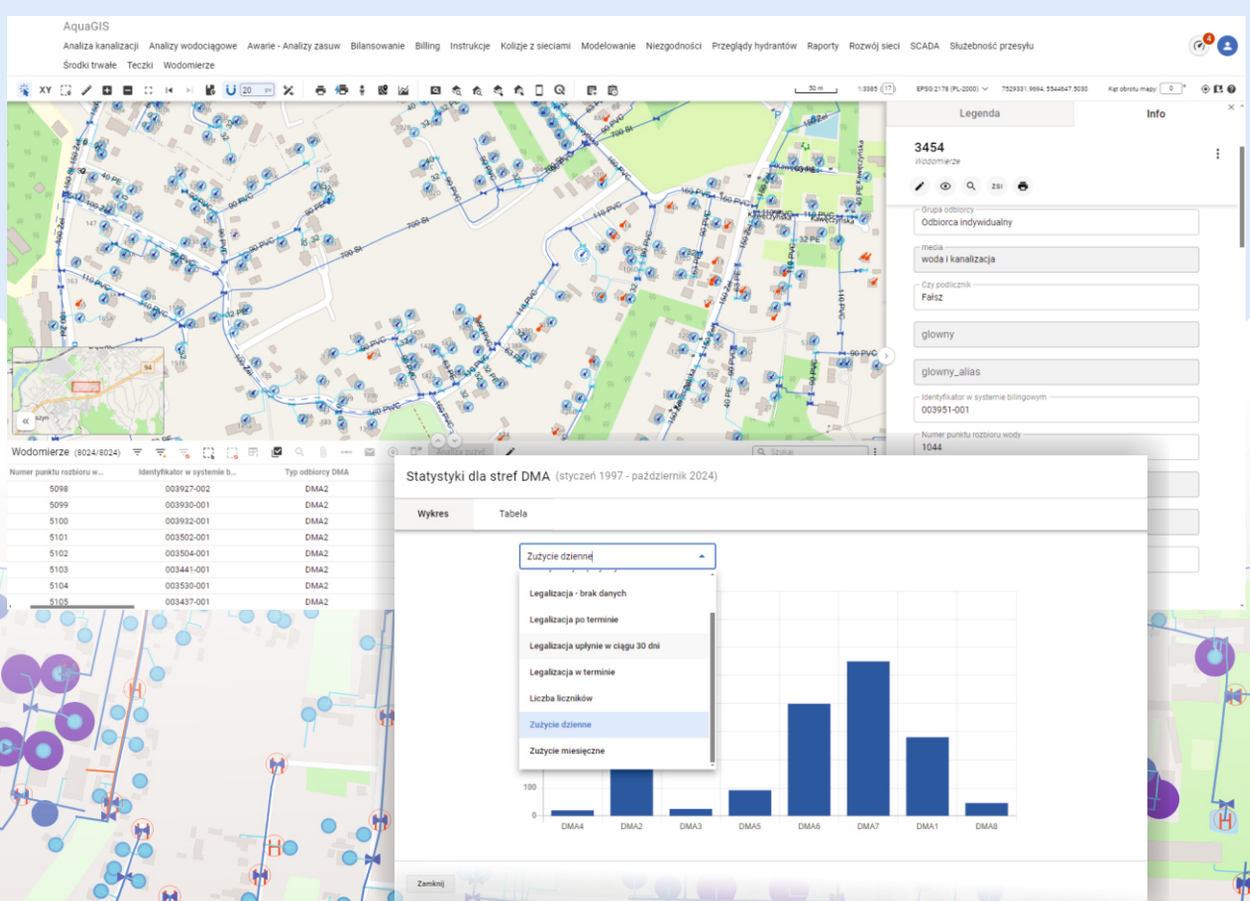
Integracje



AquaGIS to możliwość integracji celem wymiany danych z innymi, klienckimi systemami zewnętrznymi, typu Biling, SCADA, Monitoring floty pojazdów czy Bramka SMS.
W wyniku integracji zyskujemy nowe możliwości opracowania dostarczanych danych.

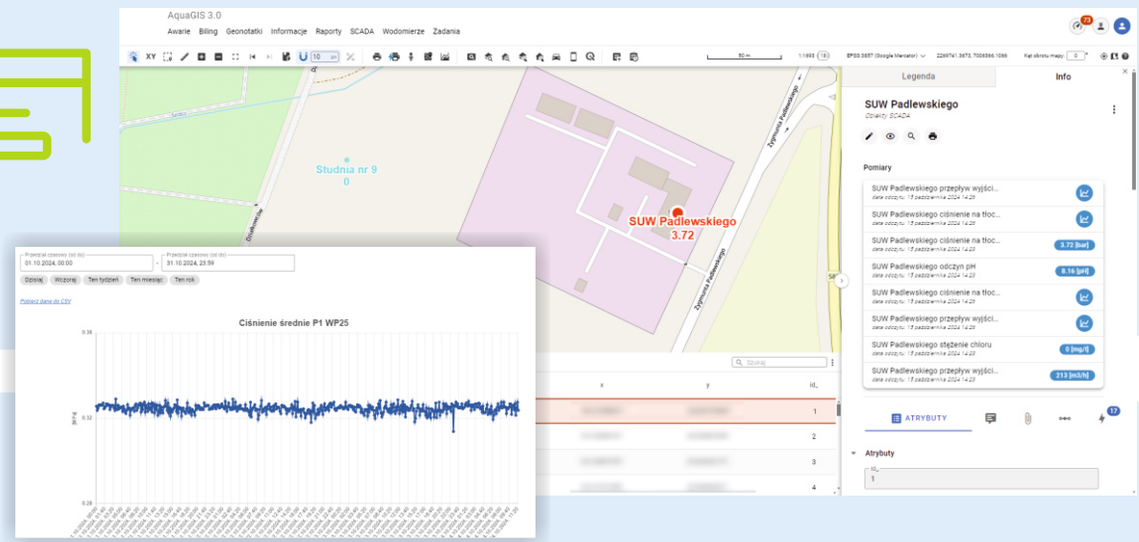
Biling i wodomierze

- Prezentacja przestrzenna odbiorców wody wraz z informacjami opisowymi, np. o numerach wodomierzy, odczycie licznika, czy analizach, statystykach np.: wielkości rozbiorów, dat legalizacji.
- Intuicyjne utrzymywanie aktualności danych, dodawanie nowych wodomierzy do punktów rozbioru wody.



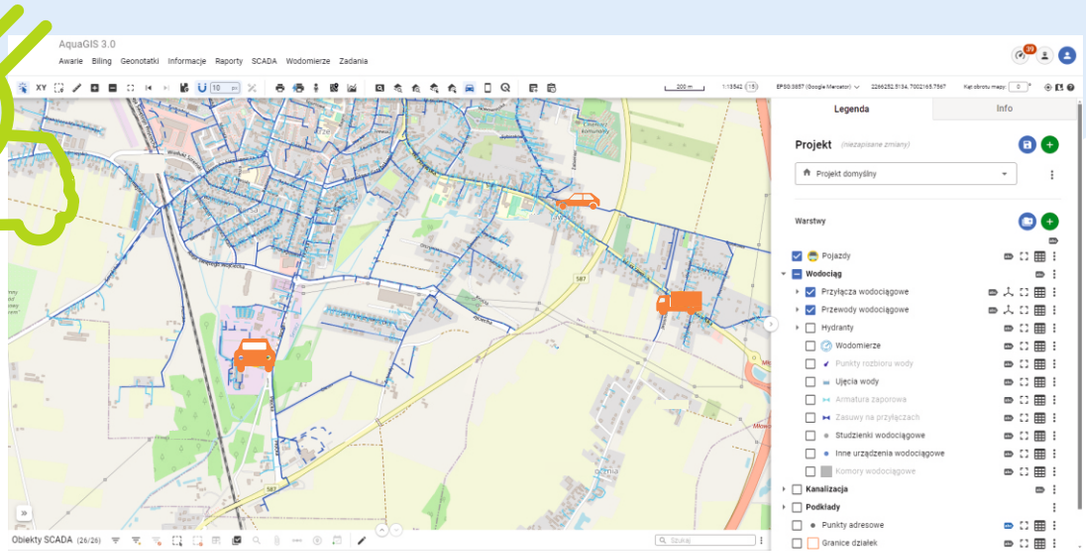
SCADA

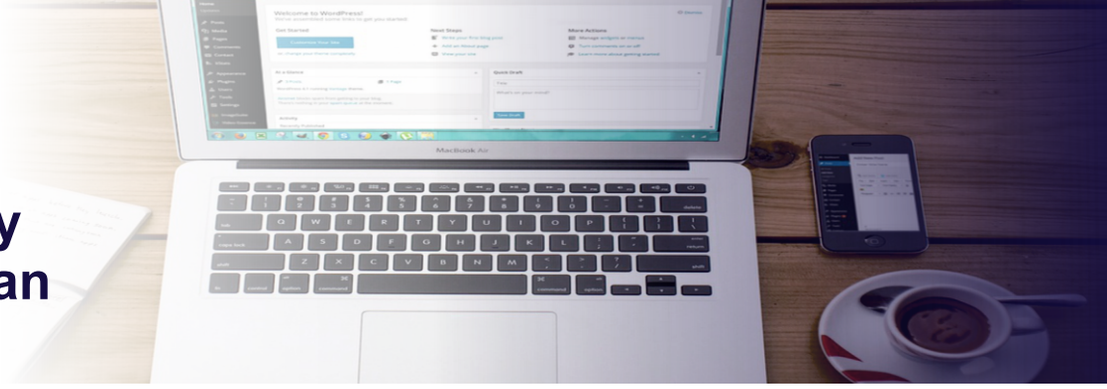
- Prezentacja wartości pomiarów z Systemu SCADA na mapie w czasie rzeczywistym, jak również w formie wykresu dla danych archiwalnych (serii pomiarowych) z możliwością ich pobrania do pliku.
- Prezentacja wartości pomiarów z obiektów objętych monitoringiem sieci systemu SCADA w karcie obiektu oraz na mapie wg różnych kategorii i stylizacji, np. wg wielkości ciśnienia, czy wyświetlanie informacji o wystąpieniu stanu alarmowego na obiekcie.
- Przypisanie pomiarów do obiektów GIS (na potrzeby np. Modelowania Wodociągowego i Bilansowania Stref)



Monitoring floty pojazdów

- Wyświetlanie różnego typu danych z różnych źródeł pochodzących z systemów zewnętrznych w jednej aplikacji mapowej.
- Wyświetlanie bieżącej lokalizacji pojazdów na mapie.
- Wyświetlanie historii trasy przejazdu pojazdu z wybranego przedziału czasu.





Analizy wod-kan

AquaGIS to możliwość wykonywania analiz sieciowych, które wynikowo wskazują konkretne lokalizacje i pozwalają na optymalizacje planowania.

Analizy wodociągowe

- Analiza zasuw:

pozwala na wykonanie analizy sieciowej, wskazując obszar sieci wodociągowej, który będzie pozbawiony wody, po zamknięciu zasuw, w celu odcięcia sieci i naprawy uszkodzonego elementu

- Analiza zużyć:

umożliwia wyświetlanie danych dotyczących zużycia wody w zadanym okresie czasu z podziałem na miesiące i lata

- Profil wodociągowy:

generuje profil podłużny sieci wodociągowej, obrazujący jej posadowienie pod powierzchnią terenu

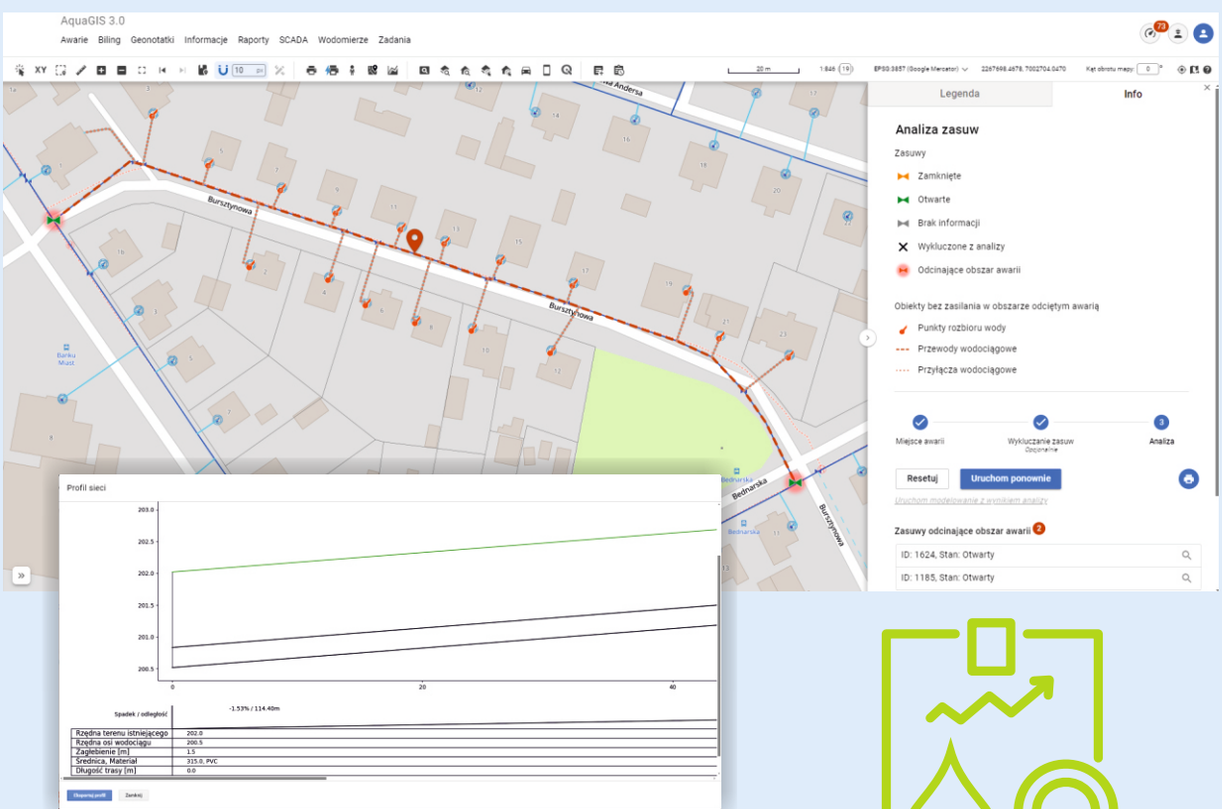
Przewody wodociągowe - status - długość

10038/10038 obiektów

Przewody wodociągowe - status - długość

L.p.	Status	Długość obliczeniowa
1	Istniejący czynny	222079.38
2	Istniejący nieczynny	37172.16
3	Projektowany	14027.48
4	Nieudokumentowane	550.26
5	Brak danych	365.81

Wierszy na stronie: 10 1-5 z 5



Analizy spływu

Narzędzie do wyszukania przewodów kanalizacyjnych, którymi następuje spływ od wskazanej studzienki „w dół” sieci kanalizacyjnej.

Analizy spływu

Algorytm do wyszukiwania przewodów kanalizacyjnych, z których ścieki spływają do wskazanej studzienki.

Analizy kanalizacyjne

Przeciwspadki

Algorytm do wyszukiwania przewodów kanalizacyjnych o spadku przeciwnym do kierunku spływu.

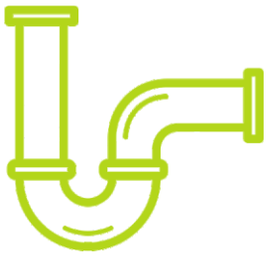
Profil sieci kanalizacyjnej

Narzędzie generujące profil podłużny sieci kanalizacyjnej, obrazujący jej posadowienie pod powierzchnią terenu.



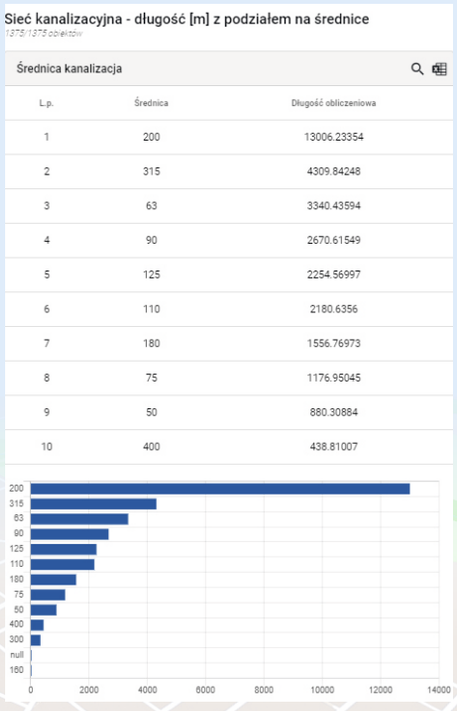
Analiza zatorów

Narzędzie do wyszukania studzienek oraz opcjonalnie przyłączy kanalizacyjnych, zagrożonych wylewem w przypadku zatoru.



Raporty

- umożliwiają obliczanie podstawowych statystyk pól i graficzną prezentację danych na wykresach
- dostarczają danych do analiz i wspomagają proces decyzyjności
- wspomagają proces uzupełniania informacji o sieci
- umożliwiają dalsze przetwarzanie danych według własnych potrzeb





Obsługa zdarzeń na sieci

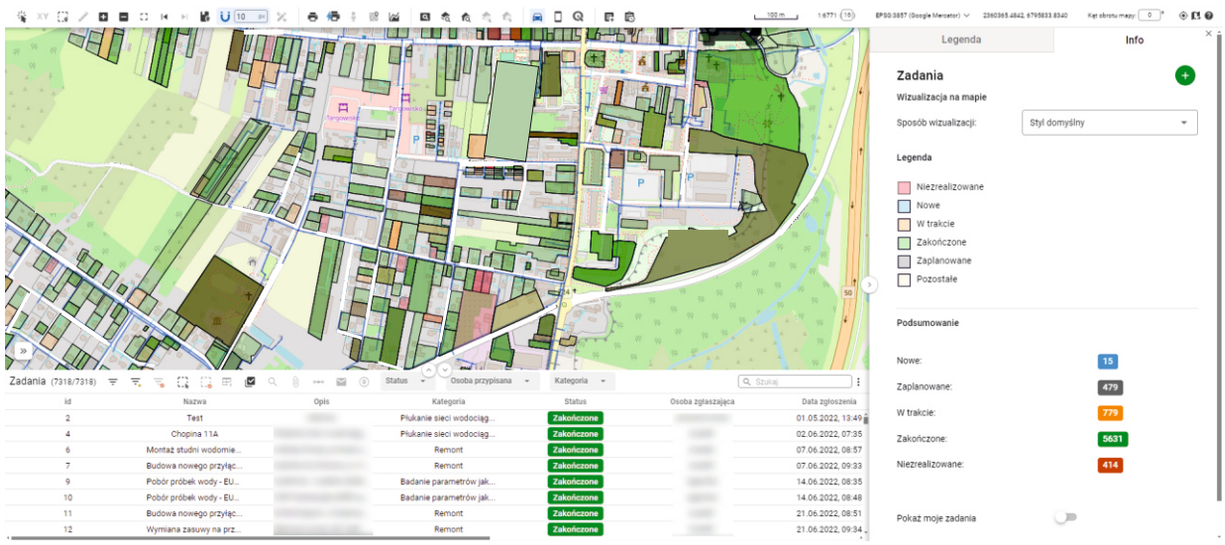
AquaGIS to moduły, które ułatwiają obsługę zdarzeń na sieci, przy pomocy wygodnego i czytelnego interfejsu.

Zadania

Celem modułu jest pomoc w planowaniu prac do wykonania w terenie i sprawnym zarządzaniu zasobami, także przy wykorzystaniu aplikacji mobilnej AquaGIS.

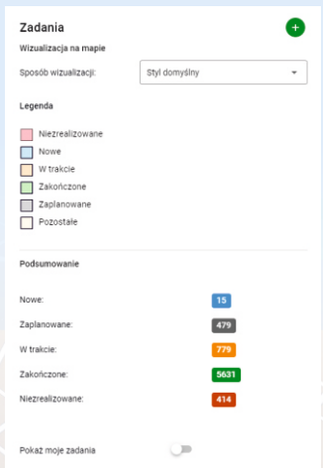
Panel dyspozytora

Celem modułu jest pomoc w sprawnej koordynacji działań w połączeniu z aplikacją mobilną. AquaGIS umożliwia bieżącą ewidencję nieoczekiwanych zdarzeń na sieci, a także, wraz z modułem do raportowania analizę przyczyn ich występowania oraz kalkulację kosztów związanych z ich usunięciem.

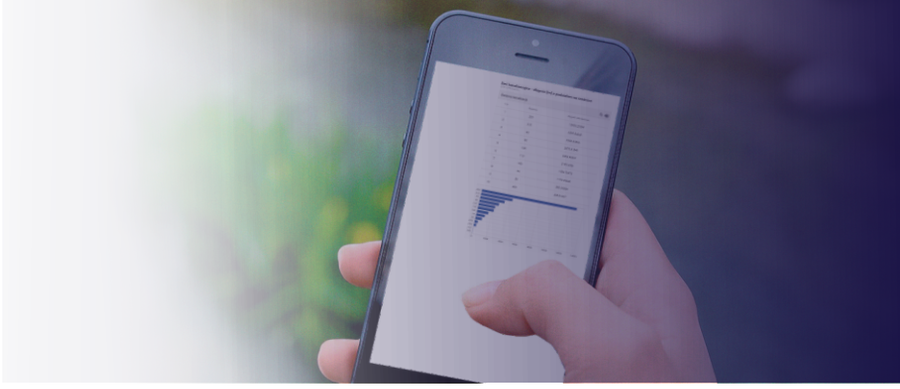


Co umożliwiają narzędzia do obsługi zdarzeń?

- wyszukiwanie i wskazywanie miejsc, typu i statusu awarii
- określanie zadań dla ekipy interwencyjnej
- wykonywanie analiz zamknięcia zasuw
- informowanie odbiorców wody o zdarzeniu

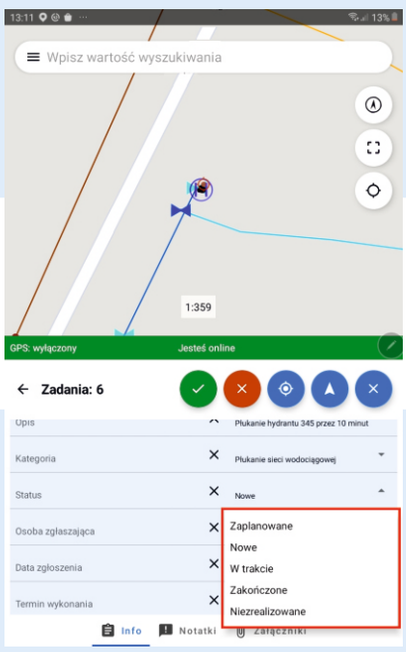


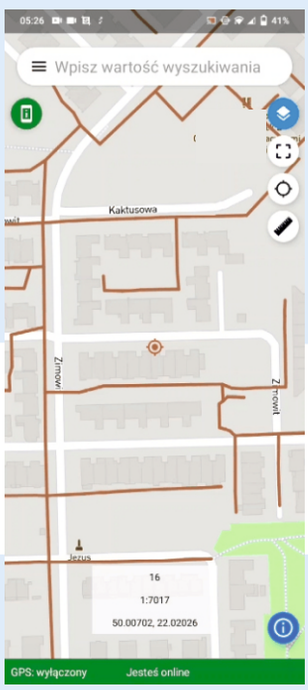
Aplikacja mobilna

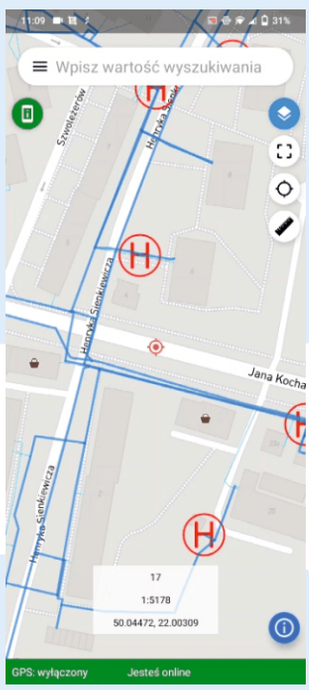


AquaGIS to wsparcie ekip terenowych w dostępie do danych i obsłudze zdarzeń.

Aplikacja mobilna udostępnia użytkownikowi dane oraz pozwala na ich obsługę w terenie.







Co umożliwia aplikacja mobilna AquaGIS?

- wykonywanie pomiarów
- identyfikacja obiektów wod-kan
- podgląd sieci
- nawigacja po mapie do celu
- wsparcie w obsłudze zdarzeń na sieci
- zgłaszanie niezgodności
- analiza zasuw
- przeglądy hydrantów
- notatki, zdjęcia, załączniki
- zarządzanie dostępem do urządzenia mobilnego

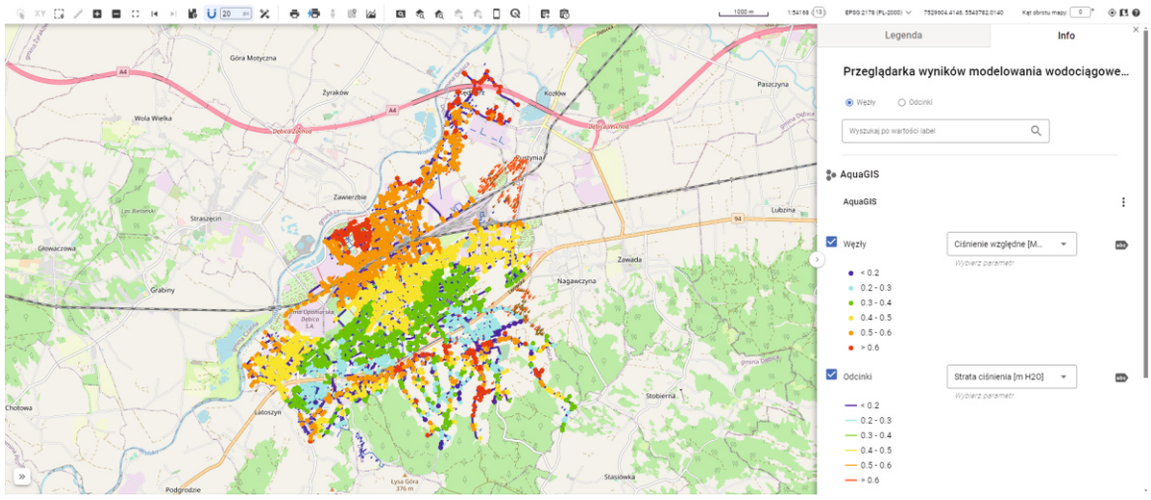
Modelowanie wodociągowe



AquaGIS umożliwia symulację warunków hydraulicznych panujących na sieci przy wykorzystaniu wirtualnego modelu.

Dzięki modelowaniu w AquaGIS

- dowiesz się jakie warunki hydrauliczne panują w wybranym miejscu sieci, niezależnie od lokalizacji punktów pomiarowych
- sprawdzisz parametry jakościowe wody wewnątrz sieci
- oszacujesz wiek wody w swojej sieci
- sprawdzisz, czy jest możliwość rozbudowy sieci i przyłączenia nowego odbiorcy
- dowiesz się w jaki sposób zoptymalizować pracę urządzeń na sieci



- Za pomocą modelu hydraulicznego sieci w AquaGIS będziesz widział jak zmiany/aktualizacje sieci, które wprowadziłeś wpływają na warunki hydrauliczne panujące wewnątrz.
- Jednym kliknięciem jesteś w stanie przenieść nowo wrysowane fragmenty sieci do modelu bez konieczności przeprowadzania jakichkolwiek konwersji.



Bilansowanie



AquaGIS to odpowiedź na rosnące potrzeby Wodociągów z zakresu kontroli produkcji wody oraz jej dostaw do poszczególnych odbiorców na sieci.

Generator stref DMA

- pozwala na automatyczne wyznaczanie stref DMA przy wykorzystaniu informacji o przewodach, zasuwach i punktach pomiarowych
- waliduje czy opomiarowane strefy faktycznie są zamknięte

Bilansowanie stref DMA

- informuje ile wody wpływa, a ile wypływa ze strefy DMA
- wskazuje jaka strata wody generowana jest w strefach
- oblicza równania bilansowe dla stref
- sumuje wolumen wody sprzedanej w strefach

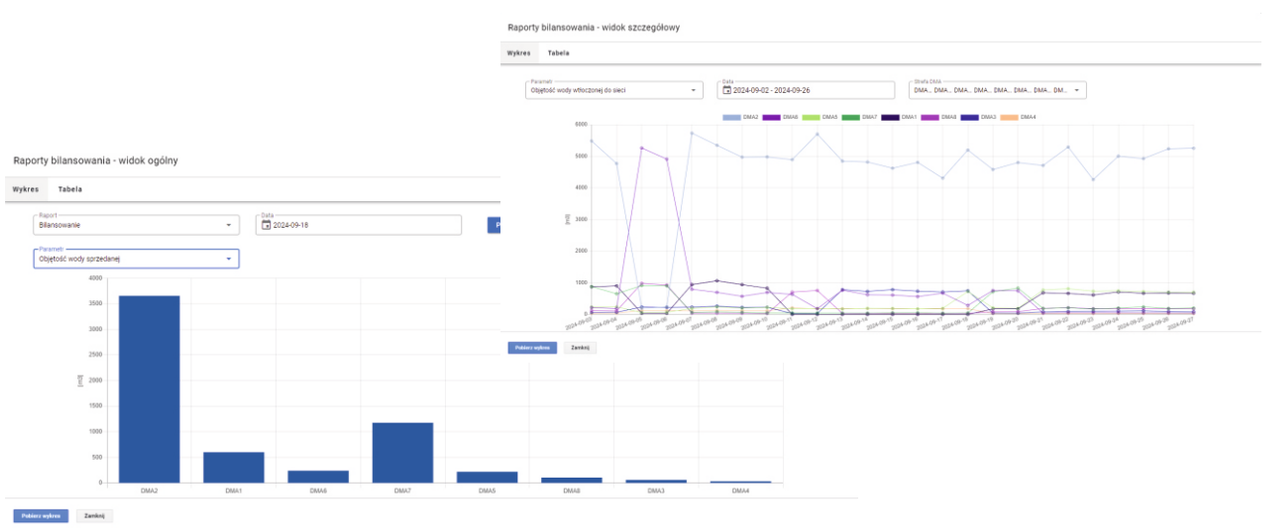
Statystyki IWA

- umożliwiają obliczanie wskaźników wg IWA(International Water Association) dla danego miesiąca i roku

Raporty bilansowania i statystyk IWA

- przechowują wszystkie cykliczne wyniki Bilansowania i Statystyk IWA
- umożliwiają porównywanie i analizę wyników obliczeń na wykresach i w tabelach

Moduł Bilansowania umożliwia wsparcie kontroli nad bilansem wody oraz porównanie wyników w celu wykrywania anomalii, a przede wszystkim strat wody.



Asystent GIS



AquaGIS to usługi powdrożeniowe dostosowane do indywidualnych potrzeb.

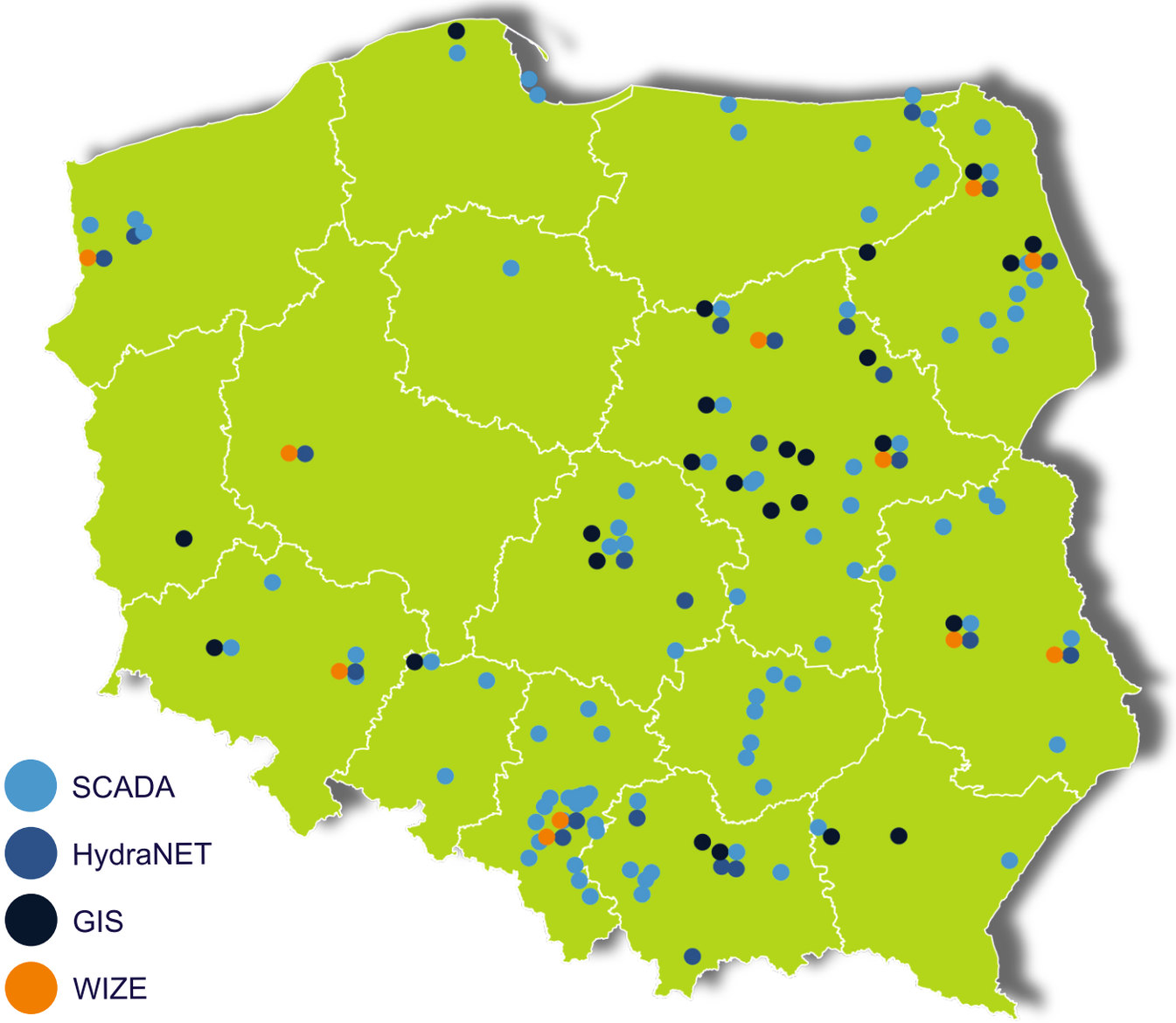
Gdy po wdrożeniu systemu AquaGIS, będzie występowała potrzeba regularnych usług z zakresu GIS, oferujemy usługę dodatkową: Asystent GIS, który sprawdzi się szczególnie gdy w zespole pracowników nie ma osoby specjalizującej się w branży GIS, lub z różnych względów potrzebne są dodatkowe godziny pracy zewnętrznego Specjalisty ds.GIS.

W czym pomoże dedykowany Asystent GIS?

- przeanalizuje i wprowadzi nowe odcinki sieci na podstawie udostępnionych danych wektorowych (a także pomoże je zdobyć, zredaguje pismo i wniosek o dane GESUT do Starostwa, które można przekazać do właściwego organu)
- uzupełni brakujące atrybuty opisowe dot. sieci na podstawie otrzymanych danych
- zgeolokalizuje i wprowadzi do systemu nowe wodomierze, których zasób w wyniku podłączenia kolejnych odbiorców powiększył się i jest dostępny w widoku z systemu bilingowego
- doda na mapie nowe punkty pomiarowe SCADA w obrębie istniejącej integracji i skonfiguruje im kolejne pomiary na podstawie otrzymanych danych
- zaktualizuje wyszukiwarkę adresów lub działek ewidencyjnych w razie zaistniałej potrzeby
- sprawdzi kompletność danych do modelowania w nowopowstałym fragmencie sieci
- zaktualizuje równania bilansowe w przypadku np. zmiany przebiegu granic stref DMA
- przeprowadzi szkolenia przypominające dot. GIS w formie online, z możliwością ich nagrania



Nasze realizacje



AQUAGIS

wersja próbna

zamów wersję próbną oraz prezentację AquaGIS

handlowy@aquard.pl

Usprawnij pracę swojego przedsiębiorstwa dzięki AquaGIS

www.aquagis.pl

water
future
life

aQuaRD



inteligentne rozwiązania w zarządzaniu zasobami wodnymi



AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 61/100
00-819 Warszawa
Tel.: + 48 22 25 78 774
Fax: +48 22 25 78 776
e-mail: handlowy@aquard.pl

Oddział Białystok
ul. Hetmańska 103
15-727 Białystok
Tel.: +48 85 67 49 473
Fax: +48 22 25 78 776

Oddział Mikołów
ul. Wyzwolenia 22 lok.4
43-190 Mikołów
Tel.: +48 605 171 187

handlowy@aquard.pl

+48 85 67 49 473

aquagis.pl

SUEZ