



SEGMENT RYNKOWY DHI

WODA MIEJSKA

Urbanizacja — wyzwanie stulecia

Szacuje się, że do 2015 roku liczba mieszkańców miast na świecie sięgnie 4 miliardów — to poważne wyzwanie w kwestii zarządzania wodą miejską.

Sieci infrastruktury poszerzają się z każdą chwilą. Ponadto efekty zmiany klimatu nieuchronnie niosą ze sobą dramatyczne skutki w gęsto zaludnionych obszarach miejskich. Dlatego wydajne zarządzanie środowiskiem wodnym w obrębie miast jest niezmiernie istotne — tak samo dziś, jak i w przyszłości. Zarówno ogólne rozwiązania i oprogramowanie związane ze zintegrowanym zarządzaniem wodą miejską (Integrated Urban Water Management), jak i te dopasowane do konkretnych potrzeb pozwolą zmierzyć się z tym wyzwaniem.

- WYZWANIA**
- Znalezienie odpowiedzi na zwiększone zapotrzebowanie na wodę pitną
 - Złagodzenie zagrożeń dla jakości wody
 - Zwiększenie wydajności i zapewnienie niezawodności w zakresie dystrybucji wody
 - Zmniejszenie zużycia energii i zasobów w oczyszczalniach
 - Udoskonalenie sieci wód deszczowych oraz ścieków
 - Zmierzenie się z większym ryzykiem powodzi oraz wzrostem niekorzystnych efektów
 - Przystosowanie się do wpływu zmiany klimatu na sposób zarządzania wodą miejską.

NASZE PODEJŚCIE DHI prezentuje całościowe podejście do problemu zarządzania wodą miejską. Nasze rozwiązania dopasowujemy indywidualnie do konkretnych potrzeb klientów. Jednocześnie umożliwiamy im stawienie czoła problemom związanym z wodą miejską. Nie tylko udostępniamy rozwiązania, lecz również oferujemy odpowiednie szkolenia, aby nasi klienci mogli podołać wyzwaniom niezależnie i zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

NASZE ROZWIĄZANIA Nasze rozwiązania łączą w sobie najnowocześniejszą technologię oraz sprawdzone metody, dzięki czemu jesteśmy w stanie sprostać konkretnym wymaganiom naszych klientów oraz wyzwaniom przez nich stawianym (usługi w zakresie prognoz i monitoringu oraz oprogramowanie MIKE by DHI). Skupiają się one na planowaniu, projektowaniu oraz obsłudze infrastruktury miejskiej w celu polepszenia sposobów zarządzania wodą miejską.

NADRZĘDNY CEL WIĘKSZA DBAŁOŚĆ O ŚRODOWISKO, ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA ORAZ REDUKCJA KOSZTÓW

Do 2015 roku liczba mieszkańców terenów miejskich osiągnie 4 miliardy

WODA PITNA

Aby zapewnić bezpieczne i niezawodne źródło wody, oferujemy usługi w zakresie:

- przygotowania planu generalnego i poprawy wydajności systemowej;
- zarządzania wodą utraconą i przeciekami;
- planowania bezpieczeństwa wody i zabezpieczenia jej zasobów;
- dostępności wody dla danego obszaru;
- poprawy systemów nieciągłej dostępności wody.

ŚCIEKI I WODA DESZCZOWA

Aby zapewnić bezpieczne oraz niezawodne zarządzanie wodą od pozyskiwania do oczyszczania, oferujemy:

- przygotowanie planu generalnego i poprawy wydajności systemowej;
- planowanie w zakresie kontroli pogody deszczowej oraz jej optymalizację;
- zarządzanie wodą deszczową oraz sprawowanie kontroli nad powodzią w strefie miejskiej;
- planowanie i analizę rozwoju opartego na nieznacznym wpływie na środowisko (LID).

OCZYSZCZANIE WODY I ŚCIEKÓW

Aby umożliwić skuteczne i wydajne oczyszczanie, oferujemy wsparcie w zakresie:

- analizy oczyszczania wody oraz ścieków;
- opracowania i optymalizacji procesów oczyszczania;
- poprawy zarządzania osadem kanalizacyjnym;
- zwiększenia oszczędności energii.

ANALIZY PRZYPADKÓW



Aarhus — drugie pod względem wielkości miasto w Danii oraz główny port — stanęło w obliczu potrzeby znacznego zwiększenia wydajności i możliwości oczyszczania ścieków. Zapewniliśmy oszczędne rozwiązanie, które pracownicy firmy Aarhus Water byli w stanie samodzielnie wdrożyć. Rezultat? Roczne oszczędności w wysokości 701 000 euro, obniżona emisja CO2 i zoptymalizowana wydajność.



Miasto Gold Coast rośnie, zwiększa się również jego zapotrzebowanie w zakresie uwalniania nadmiaru przetworzonej wody z oczyszczalni ścieków. Zharmonizowaliśmy czas uwalniania oczyszczonej wody przy jednoczesnej poprawie jej jakości oraz zminimalizowaniu kosztów operacyjnych. Dzięki temu zawieszono nowe inwestycje w infrastrukturę o wartości 60 milionów dolarów australijskich!



Z naszą pomocą Kopenhaga osiągnęła sukces — zapewniła swoim mieszkańcom i turystom teren rekreacyjny z miejscem do kąpielii w samym sercu miasta. Nasze rozwiązanie: dynamiczne modele, wczesne wykrywanie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem oraz niezawodna prognoza dotycząca jakości wody. Nowy, bezpieczny i dobrze zarządzany rekreacyjny teren wodny przyciąga także turystów.

Więcej analiz przypadków oraz opisów innych projektów jest dostępnych w naszej bibliotece Scribd, pod adresem www.scribd.com/dhigroup

Skontaktuj się z nami: info@dhigroup.com

WODA NA CELE REKREACYJNE

Aby znaleźć złoty środek pomiędzy wszystkimi miejskimi potrzebami związanymi z wodą, ułatwiamy:

- planowanie w zakresie bezpieczeństwa i zagrożeń dla zdrowia;
- przystosowanie się do zmiany klimatu;
- prognozę jakości wody na cele rekreacyjne oraz do kąpielii;
- ocenę wpływu na jakość wody;
- projektowanie nabrzeży i zarządzanie nimi.

GROMADZENIE DANYCH I MONITORING

Aby zapewnić niezawodne źródło informacji potrzebnych do zarządzania i planowania, pomagamy w zakresie:

- monitoringu i analizy przepływu;
- monitoringu i analizy jakości wody;
- montażu radaru pogodowego i prognozowania.

WODA I ZDROWIE

Aby zapewnić bezpieczeństwo korzystania z wody i produktów powiązanych, oferujemy usługi w zakresie:

- dynamicznego modelowania ryzyka;
- zrównoważonych rozwiązań dotyczących obiegu wody na terenach miejskich;
- zarządzania ryzykiem i planowania bezpieczeństwa wodnego;
- toksykologii i oceny ryzyka.