

Inteligentne wieloobiegowe systemy retencji i recyrkulacji wody

Inteligentne wieloobiegowe systemy *AquaSmart* to rozwiązania, które opierają się na, zyskującej coraz większe grono entuzjastów, technologii IOT. Opracowanie tak zaawansowanych układów wymagało bardzo interdyscyplinarnego podejścia i współpracy specjalistów z różnych dziedzin, których głównym celem było stworzenie funkcjonalnego rozwiązania, które byłoby atrakcyjne cenowo i technologicznie, co z kolei byłoby gwarantem sukcesu na rynku konsumenckim. W szerszej perspektywie intencją twórców systemów jest popularyzacja idei retencjonowania i recyrkulacji zasobów wodnych. Inteligencję systemów zapewnia dedykowane oprogramowanie, które steruje pracą urządzeń uzdatniających wodę, monitorujących jej jakość oraz umożliwia retencjonowanie, dystrybucję i recyrkulację. Do uzdatniania wody zaimplementowano najnowsze technologie dostępne na światowym rynku, których skuteczność została podniesiona dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów, które automatyzują procesy filtracji oraz ponoszą ich bezpieczeństwo. Równie istotne było wykorzystanie technologii smart do uzyskania ciągłości monitorowania parametrów jakościowych wody. Poza bardzo innowacyjnymi komponentami w technologii IOT system *AquaSmart* składa się również z elementów konstrukcyjnych, których dobór oraz budowa są oparta na najlepszych praktykach inżynierskich zapewniających bezpieczeństwo oraz ergonomię użytkownika. Systemy *AquaSmart* umożliwiają zbieranie wody deszczowej i recyrkulację szarej, magazynowanie wody, jej transport oraz wykorzystywanie do mycia, spłukiwania toalety oraz podlewania ogrodu. Konfiguracja poszczególnych funkcjonalności może być dowolna i jest uzależniona od potrzeb użytkowników, specyfiki budynku, budżetu przeznaczonego na inwestycję oraz warunków lokalizacyjnych.

Prezentacja firmy *AquaSmart*

Firma *AquaSmart* została założona w 2014 i skierował swoją ofertę do klientów poszukujących profesjonalnych wykonawców na rynku usług związanych z budową małych obiektów wodny, instalacji wodnych, systemów retencji i uzdatniania wody oraz szeroko pojętą branżą zagospodarowania terenu. Od początku działalności firma rozwijała się bardzo dynamicznie, głównie dzięki wykorzystaniu zaplecza personalnego i technicznego założonej w latach 90 spółki *Zakład Inżynierii Wodnej i Rekultywacji Terenów Zielonych*, z którą była powiązana osobowo. Doświadczenie kluczowej kadry w nadzorowaniu prac budowlanych oraz zarządzaniu spółką przyczyniło się do sukcesu firmy *AquaSmart*. Jej stabilny rozwój jest również uwarunkowany stałym monitorowaniem rynkowych trendów. W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na rozwiązania zapobiegające zmianom klimatycznym firma od kilku lat zaangażowana jest również w tworzenie innowacyjnych produktów i usług zgodnie z założeniami europejskiego Zielonego Ładu. Wymagało to nieznacznej modyfikacji profilu działalności poprzez nadanie jej bardziej badawczego charakteru. Jednak funkcjonalność i innowacyjność nowych rozwiązań jest przede wszystkim zasługą zespołu specjalistów z dziedziny elektroniki i informatyki, którzy w różnym formacie od kilku lat współpracują z kadrą budowlaną przedsiębiorstwa. Profesjonalizm oraz nowatorstwo firmy *AquaSmart* są doceniane, dlatego cieszy się ona uznaniem klientów prywatnych i instytucji publicznych, w tym dużych renomowanych placówek.