

RhinoWM

System telemetrii GPRS



Monitoring gospodarki wodnej



System RhinoWM

Technologia GPRS znajduje szerokie zastosowanie w gospodarce wodno – ściekowej. Dzięki niej możliwy jest bezpośredni i bezpieczny dostęp do informacji nawet za pomocą telefonu komórkowego. Cyfrowa, dwukierunkowa komunikacja umożliwia zdalne kierowanie i monitorowanie obiektów rozproszonych w terenie. Możliwe jest zdalne włączenie pompy na odległym ujęciu bez konieczności wysłania tam pracownika, włączenie chloratora, zamknięcie zasowy, np. w przypadku przekroczenia poziomu pH, zrestartowanie zestawu hydroforowego czy też zablokowanie pracy uszkodzonej pompy na przepompowni w celu zaoszczędzenia energii. Niskie koszty eksploatacji, krótki czas wdrożenia, brak wymogów dotyczących ukształtowania terenu i przeszkód terenowych, dowolna odległość pomiędzy obiektami, możliwość adaptacji do istniejących obiektów, to tylko niektóre z zalet charakteryzujących system RhinoWM.



RhinoWM to kompleksowe rozwiązanie łączące w sobie funkcje monitorowania i sterowania pracą obiektów należących do sieci wodno-kanalizacyjnej. System wykorzystuje sterowniki wyposażone w wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe, umieszczone w szafie sterowniczej. Do sterowników podłącza się urządzenia pracujące w monitorowanym obiekcie przekazując, za pomocą przewodów, sygnały elektryczne. System posiada funkcję wizualizacji procesów. Dzięki temu możliwa jest obserwacja stanu urządzeń na monitorze dowolnego komputera z dostępem do Internetu w czasie rzeczywistym, bez potrzeby budowania drogiej infrastruktury. Produkt charakteryzuje się również możliwością informowania o sytuacjach awaryjnych. Wykorzystanie bezprzewodowej transmisji danych w technologii GPRS/GSM daje gwarancję bezpiecznego użytkowania systemu.

Funkcje RhinoWM



Sterowanie



Monitorowanie



Komunikaty SMS



Odpytywanie



Archiwizacja danych



Alarmowanie



Wizualizacja procesów

Zalety RhinoWM

REDUKCJA KOSZTÓW

- ograniczenie strat poprzez natychmiastowe sygnalizowanie awarii
- niskie koszty inwestycji
- optymalizacja kosztów zarządzania obiektem
- niewielkie koszty eksploatacji w stosunku do oferowanych możliwości
- możliwość pomiaru prądu pobieranego przez pompy

SZYBKI DOSTĘP DO DANYCH

- wizualizacja podstawowych parametrów pracy przepompowni ścieków w trybie on-line
- możliwość sprawdzenia aktualnego stanu urządzenia (np. pompy) na żądanie
- możliwość zdefiniowania słabych punktów instalacji na podstawie analizy przesyłanych danych

ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA

- identyfikacja włamań do obiektu
- natychmiastowe wykrywanie zaników zasilania
- pełna ochrona dostępu na poziomie sprzętu i operatora
- wczesne wykrywanie awarii i zagrożeń
- monitorowanie istotnych parametrów urządzeń



KOMFORT UŻYTKOWANIA

- bieżący dostęp do danych z oddalonych obiektów przez Internet
- brak konieczności instalacji dodatkowych aplikacji na PC
- szybkość i niezawodność transmisji danych
- łatwa konfiguracja systemu
- możliwość pracy w trybie zdarzeniowym lub cyklicznym
- dostęp do informacji także przez urządzenia mobilne

OSZCZĘDNOŚĆ

- brak konieczności pozyskiwania kosztownych pozwoleń na transmisję drogą radiową
- opłaty za usługę GPRS są zależne od ilości przesyłanych danych
- oszczędność czasu pracowników dzięki automatyzacji
- bardziej skuteczna diagnostyka
- optymalizacja logistyki

OCHRONA ŚRODOWISKA

- wczesne wykrywanie groźnych dla środowiska wycieków
- zapobieganie awariom przepompowni ścieków
- monitorowanie oczyszczalni ścieków
- nadzór nad systemami melioracji i nawadniania
- monitorowanie poziomu wód gruntowych i rzek



Zastosowanie RhinoWM w branży wodno-kanalizacyjnej

System zdalnego nadzoru RhinoWM został opracowany w celu usprawnienia pracy wszystkich obiektów sieci wodno-kanalizacyjnej, takich jak:

- przepompownie ścieków
- pompownie wody
- przepompownie melioracyjne
- tłocznie ścieków
- magistrale wodociągowe
- ujęcia wody
- hydrofornie
- stacje uzdatniania wody
- zasowy wód
- zbiorniki z wodą uzdatnioną
- oczyszczalnie ścieków
- wieże ciśnień itp.



Jesteśmy przekonani, że system RhinoWM w znacznym stopniu ułatwi proces zarządzania obiektami sieci wodno – kanalizacyjnej.

Gwarantujemy pełną satysfakcję z wyboru naszej oferty.

Rhino Sp. z o.o.
ul. Aleksandra Ostrowskiego 30
53 - 238 Wrocław
kontakt:
biuro@rhinohome.com

tel. (71) 722 33 20

www.rhinohome.com

Dystrybutor:

