

Telemetria Od cegły do AMR



www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 81/100, 00-819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok

40 lat minęło



Pierwsza rozmowa przez telefon
beziprzewodowy

Krótką historia (dla niektórych)



Połowa lat 90-tych
Wiadomości SMS

My się rozkręcamy



AquaRD



www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 61/100, 00 - 819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15 -245 Białystok

My się rozkręcamy

- **Katowickie Wodociągi S.A.**
- **Aqua S.A.**
- **Saur Neptun Gdańsk S.A.**
- **PWiK Rybnik S.A.**
- **Wodociągi Siemianowickie
Aqua-Sprint Sp. z o.o.**



www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 81/100, 00-819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok

Nasza historia

- **1989** – powstanie telekomunikacyjnej firmy BIATEL SA
- **1999** – zastąpienie w utrzymywanych systemach transmisji analogowej cyfrową transmisją GSM/CSD

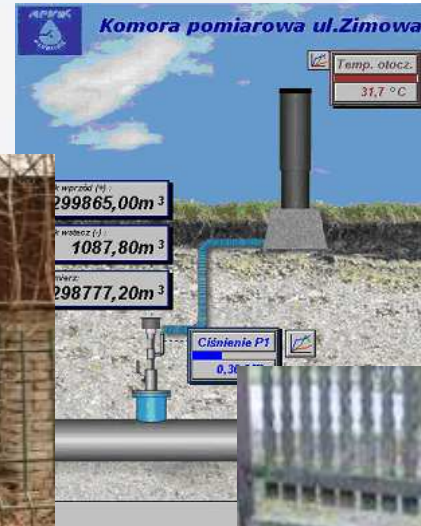


2001 – opracowanie pierwszego urządzenia z rodziny CellBOX wykorzystującego technologię GSM/GPRS.

Od tego momentu wykorzystujemy do budowy systemów zdalnego odczytu i transmisji danych w gazownictwie wykorzystuje własne urządzenia CellBOX.

2003 – opracowanie i wyprodukowanie dedykowanych dla branży wodociągowej urządzeń bateryjnych CellBOX-H

Dzisiaj to takie proste :-)

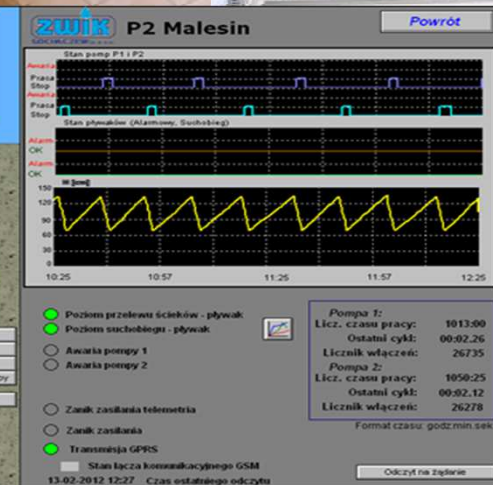
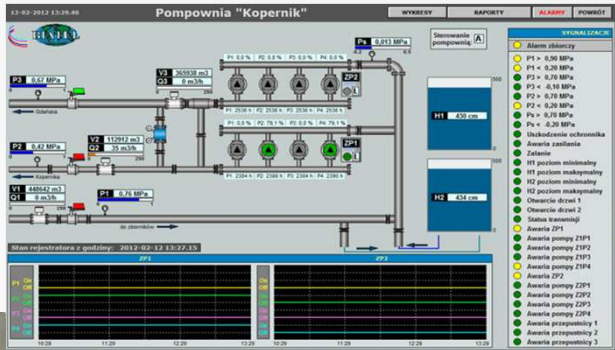


www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Żłota 81/100, 00 - 819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15 -245 Białystok

Sterowanie układami pompowymi



Po co nam reduktory



CellBOX-R2

Tryby pracy

- Czasowy
- Na podstawie przepływu
- Zdarzeniowy
- Zdalny
- Samoregulacja

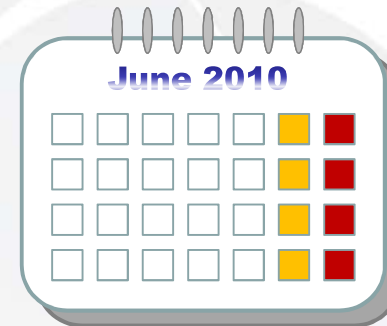


CellBOX-R2

Tryby działania

- **Czasowy**

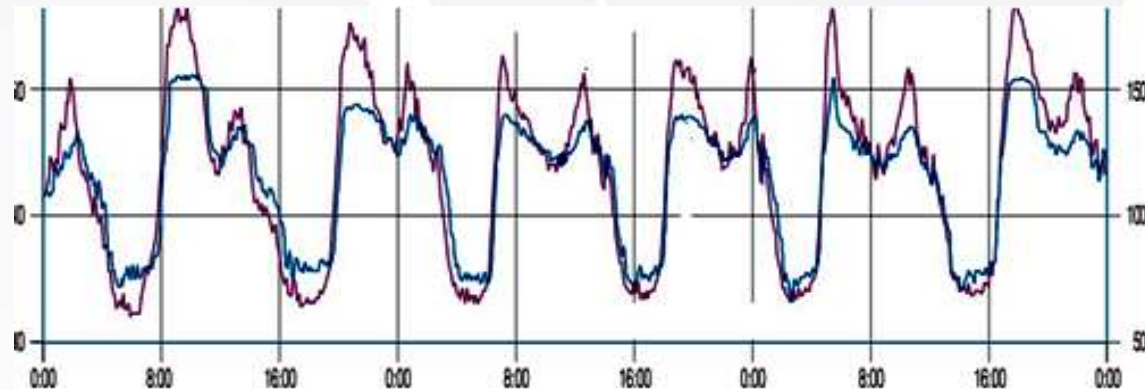
- ▶ **Oparty o program tygodniowy**
- ▶ **Do 64 zmian nastaw na dobę**
- ▶ **Dni specjalne**
- ▶ **Kalendarz pięcioletni**



CellBOX-R2

Tryby działania

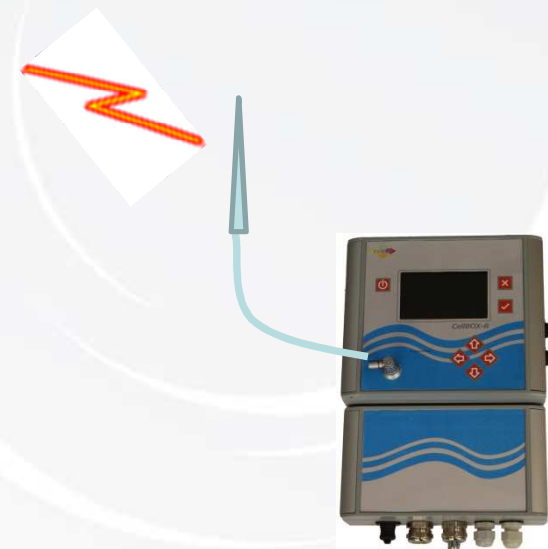
- **Zależny od przepływu**
 - **Ciśnienie w funkcji przepływu**
 - **Ograniczenie Minimalne i maksymalne**



CellBOX-R2

Tryby działania

- **Samoregulacja oparta o odczyt ciśnienia z punktu zdalnego**



CellBOX -R2

HydraNET



The screenshot shows the Hydra.NET Anywhere web portal. At the top, there is a navigation bar with the following items: START, MOJE LOKALIZACJE, WIDOK NA MAPIE, REJESTRACJA URZĄDZENIA, AKTYWNOŚĆ UŻYTKOWNIKA, and MOJE KONTO. The main content area is divided into several sections:

- Zarejestruj urządzenie** (Register device)
- Zarejestruj użytkownika** (Register user)
- Lista lokalizacji** (List of locations) with a scrollable list of addresses and device names, such as "7774 King Faisal Ibn Abdjal Aziz Cellbox-R ACDC".
- Najnowsze alarmy** (Latest alarms) showing an alert: "EXT supply OFF" at "2011-09-06 05:18:46, cellW1".
- cellW1** details: "CellBOX-W W04268100711404F", "2011-08-29 13:42:00", "CSQ: 12", "Bateria: 10,346", "Wejście analogowe: 0,092", "Temperatura: 35,167", "Przepływ 1: 0,000", "Objętość: 11,000".
- cellW1** temperature graph: A line graph showing temperature over time, with a y-axis ranging from 0 to 30. The current temperature is 35.167.
- ADVERTISEMENT** for a device with the slogan "Technologia nie z Twoją Ziemi".

**PORTAL DOSTĘPNY PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ
BEZ OPŁAT!**



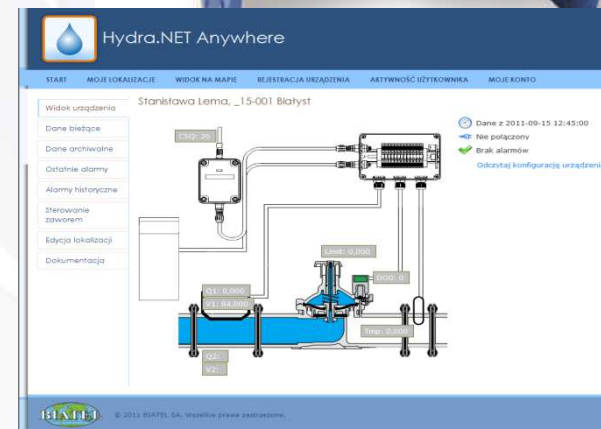
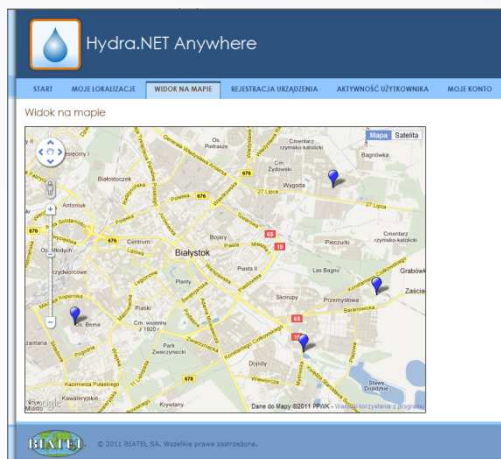
www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 81/100, 00 - 819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15 -245 Białystok

HZO

HZO - System do zdalnej autodiagnostyki sieci z Hydrosolenoidalnym Zaworem Odcinającym



NOWOŚCI 2013 W OFERCIE AQUARD

Nieustanny dynamiczny rozwój i wprowadzenie na rynek nowych rozwiązań:

1. CellBOX-H3
2. CellBOX-H3/AMF
3. CellBOX-U3
4. Hydrogenerator!



CellBOX-H3

- **Funkcja przełączania zaworu (CellBOX-WS)**
- **Oszczędzanie energii i dłuższa praca online**
- **Komunikacja z wieloma serwerami**
- **Wykonanie IP68 i IP54**



CellBOX AMR

Tego nie było wcześniej

- Prosta konstrukcja
- Tanie urządzenie



CellBOX-U3

Nowatorskie podejście do komunikacji i konfiguracji

- Porty szeregowo: RS232, RS485/RS232
- Dostęp do wejść i wyjść protokołem ModBUS
- Komunikacja UDP i TCP



Hydrogenerator

Wykorzystanie przepływu wody do wytwarzania energii elektrycznej



www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 81/100, 00-819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok



Dziękujemy za uwagę



www.aquard.pl

AquaRD Sp. z o.o.
ul. Złota 81/100, 00 - 819 Warszawa,
tel.: (22) 25 78 774, fax: (22) 25 78 776

Oddział Białystok
ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15 -245 Białystok