

## APLIKACJA MONITORINGU

Umożliwia zalogowanym i uprawnionym użytkownikom, w prosty sposób obserwowanie obiektu poprzez kontrolę zdarzeń w trybie on-line.

Moduł alarmowy sterownika GPRS automatycznie przekazuje dane do serwera z bazą danych.

Możliwe jest wysyłanie danych z serwera do sterownika. Moduł alarmowy umożliwia także wysyłanie jako zdarzeń wiadomości SMS. Na jedno zdarzenie można wysłać kilka wiadomości SMS.

Tekst wiadomości, rodzaj zdarzenia i numer docelowy są swobodnie konfigurowalne.

Firma AS-TECH udostępnia demonstracyjną wersję monitoringu pod adresem:

<http://gsm-monitoring.pl>

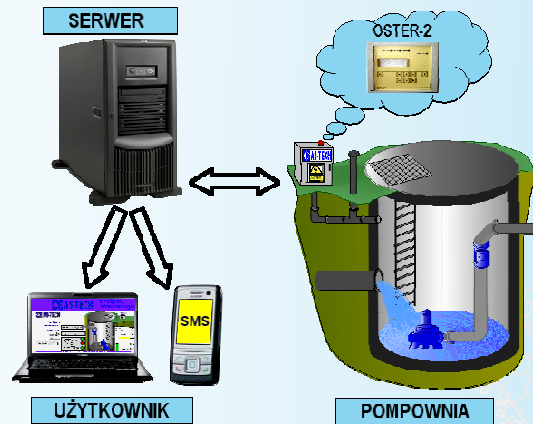
Wystarczy wejść na powyższy adres strony i zalogować się.

login: **Demo**

hasło: **astech\_01**

Po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do:

- obiektów w ramach obszaru jakie zostały mu przypisane,
- historii zdarzeń jakie wystąpiły na danym obiekcie,
- pomiarów prądów każdej z pomp,
- poziomu ścieków w zbiorniku,
- czasów pracy pomp,
- liczby załączeń każdej z pomp,



The screenshot shows the AS-TECH monitoring application interface. It features a 3D model of a pump station in the center. To the left, there are navigation buttons like 'Zasilni', 'Lista obszarów', and 'Mapa'. Below the model, there are status indicators for 'ZASILANIE', 'SZAFKA OTWARTA', and 'OTWARCIE WAZU'. A table at the bottom shows pump status for 'Pompa 1' and 'Pompa 2'. The interface is titled 'System monitoringu - Mozilla Firefox' and 'Szafa pokazowa'.

	Pompa 1	Pompa 2
Tryb	AUTO	
Praca	ZALĄCZONA	WYŁĄCZONA
Stan	GOTOWA	AWARIA
Czas pracy [h]	00	00
Czas średni [mm:ss]	00:00	00:00
Czas dobowy [h:mm:ss]	00:00:00	00:00:00
Sterowanie	ODBLOKOWANA [BLOKUJ] [ODBLOKUJ]	ZABLOKOWANA [BLOKUJ] [ODBLOKUJ]



ul. Bierutowska15/8

51-317 Wrocław

tel./fax 071 336 08 60

[www.as-tech-l.com](http://www.as-tech-l.com)

E-mail:

[biuro@as-tech-pl.com](mailto:biuro@as-tech-pl.com)

# AS-TECH

# STEROWNIK PROGRAMOWALNY

# OSTER-2

dla

# przepompowni ścieków,

# wód deszczowych

i

# ujęć wody

## DLACZEGO OSTER-2

Obiekty takie jak przepompownie ścieków, wód deszczowych czy ujęć wody ze względu na swoją funkcję oraz lokalizację potrzebują niezawodnych układów sterowania z prostą obsługą oraz zdalną komunikacją. Firma AS-TECH wychodząc na przeciw oczekiwaniom klientów stworzyła sterownik swobodnie programowalny OSTER-2

## ZASTOSOWANIE OSTER-2

Sterownik umożliwia sterowanie przepompownią wyposażoną w jedną, dwie lub trzy pompy. Realizuje funkcje sterowania pomp uwzględniając poziom ścieków, zabezpieczenia, dostępność oraz zużywanie pomp. Pomiar poziomu ścieków realizowany jest za pomocą sondy MPX oraz pływaków. Położenie pływaków oraz sonda wysyłają informację do sterownika o aktualnym poziomie ścieków. Na tej podstawie sterownik realizuje załączenia, bądź wyłączenia pomp.

## JESZCZE WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

Możliwości sterownika możemy rozszerzyć o dodatkowe moduły PICIO, których w sumie sterownik może obsługiwać 8.

## INTERFEJS RS323

Interfejs można wykorzystać na wiele sposobów. Podstawowym jego zadaniem jest umożliwienie załadowania aplikacji do sterownika. Może służyć także do podłączenia wszelkich urządzeń wyposażonych w RS232. Interfejs nie jest izolowany galwanicznie i jest na tym samym potencjale co zasilanie i procesor sterownika.

**Złącze Z3:**  
Wejścia analogowe

**Złącze Z9:**  
Interfejs RS232 - interfejs programowania sterownika

**Złącze Z1:**  
Interfejs podłączenia modułów rozszerzeń PICIO

**Złącze Z10:**  
Interfejs RS232/RS485

## MODUŁY PICIO

Interfejs podłączenia modułów rozszerzeń PICIO. Umożliwia podłączenie do 8 modułów PICIO. Moduły PICIO umieszczonych w jednej szafie sterowniczej wraz ze sterownikiem OSTER.

## WEJŚCIA ANALOGOWE

Sterownik OSTER wyposażony jest w dziewięć wejść analogowych. Jedno z wejść dedykowane jest dla wewnętrznego czujnika ciśnienia, pozostałe wyprowadzone są na złącze Z3. Wejścia mogą pracować w standardzie 0(4)-20mA, w standardzie 0-10V, w standardzie 500Ω-10kΩ każde z wejść może współpracować z przekładnikiem

**Złącze Z10:**  
Zasilanie i akumulator buforowy

**Złącze Z7:**  
Wejścia dwustanowe

## ZASILANIE

Urządzenie OSTER przystosowane jest do zasilania z napięcia stałego 12-32 VDC. Wewnątrz urządzenia OSTER zabudowany został układ doładowania akumulatora 12V. Umożliwia on normalną pracę urządzenia przez około 12 godzin w momencie braku zasilania.

## WEJŚCIA DWUSTANOWE

Sterownik OSTER wyposażony jest w 16 wejść dwustanowych, które możemy skonfigurować w zależności od potrzeb.

**Złącze Z5:**  
Wyjścia dwustanowe

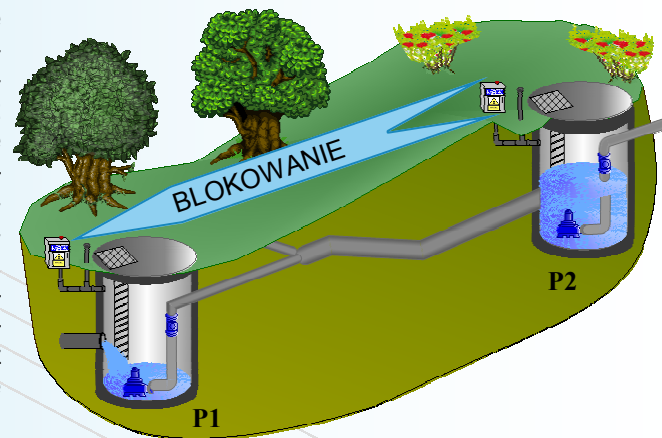
## WYJŚCIA DWUSTANOWE

Sterownik OSTER wyposażony jest w siedem wyjść tranzystorowych. Każde z wyjść można obciążyć prądem do 150mA przy napięciu roboczym 24V. Do poprawnej pracy wyjść konieczne jest podłączenie zasilania 24V do zacisków złącza Z5. Wyjścia przystosowane są do bezpośredniego sterowania przekaźników.

## KOMUNIKACJA GSM/GPRS

OSTER-2 wyposażony jest w moduł komunikacji GSM/GPRS oraz układ doładowania i zasilania akumulatorowego. Moduł GSM/GPRS wykorzystywany jest do komunikacji z systemem monitoringu.

Praktyczną zaletą komunikacji jest zdalne **blokowanie** pompowni źródłowej np. w momencie gdy napływ ścieków do pompowni P2 jest na tyle gwałtowny, że nie jest ona w stanie przepompować ich bez konieczności przekraczania poziomu przepelnienia, wówczas sterownik wysyła sygnał blokowania dla pompowni P1 by ta przestała pompować ścieki do momentu, aż poziom ścieków w P2 osiągnie poziom odblokowania.



## PRZEJŹYSTY PANEL

Panel operatorski umożliwia konfigurację obiektu dzięki ośmiu klawiszom oraz wyświetlaczowi alfanumerycznemu LCD.



Szczegółowy opis obsługi OSTER-2 w załączanym menu konfiguracyjnym oraz instrukcji użytkownika. Obudowa urządzenia pozwala na zamocowanie modułu na elewacji szafy sterowniczej.