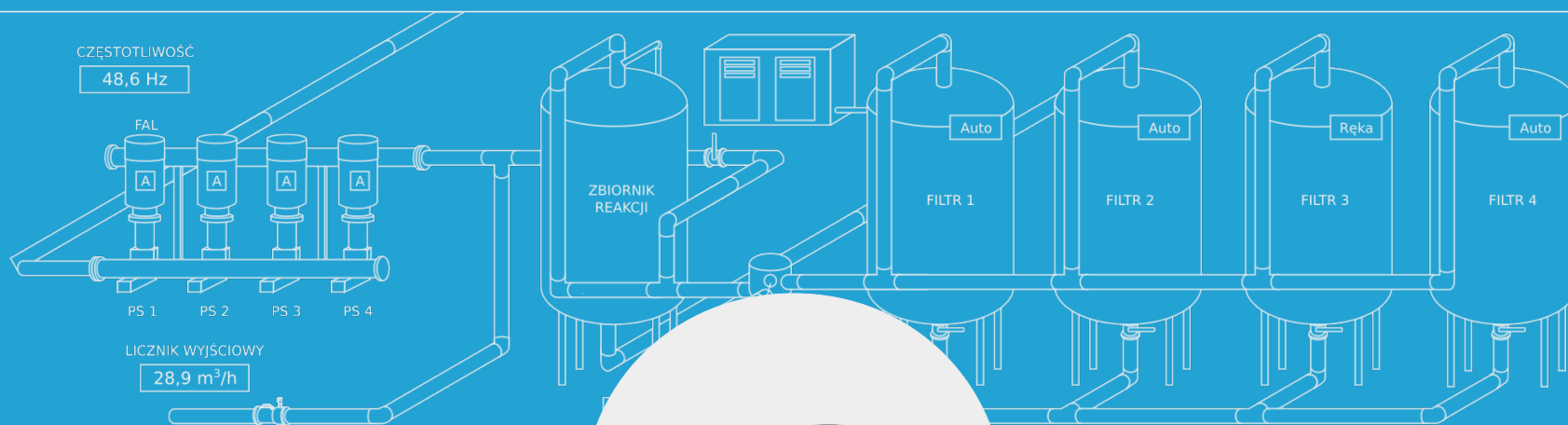


System BMS do zarządzania zakładem produkcyjnym oparty na TelWin SCADA




NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

www.nasus.pl

Przygotował: Krzysztof Tkocz

O firmie

Nasus Sp. z o. o. Sp. k. jest firmą specjalizującą się w dziedzinie automatyki przemysłowej oraz telemetrii. Przedmiotem działalności jest projektowanie, realizacja, a także integracja systemów:

- automatyki przemysłowej;
- telemetrii dla branż sieciowych;
- wizualizacji procesów;
- BMS dla zakładów produkcyjnych.

Zakres działalności firmy obejmuje branże sieciowe: wodociągi i kanalizacja, ciepłownictwo, gazownictwo, energetyka oraz produkcja: spożywcza i chemiczna.

Jesteśmy autoryzowanym partnerem firm:



Biorącym udział w programie WAGO SOLUTION PROVIDER



Tel-Ster, producenta oprogramowania TelWin SCADA

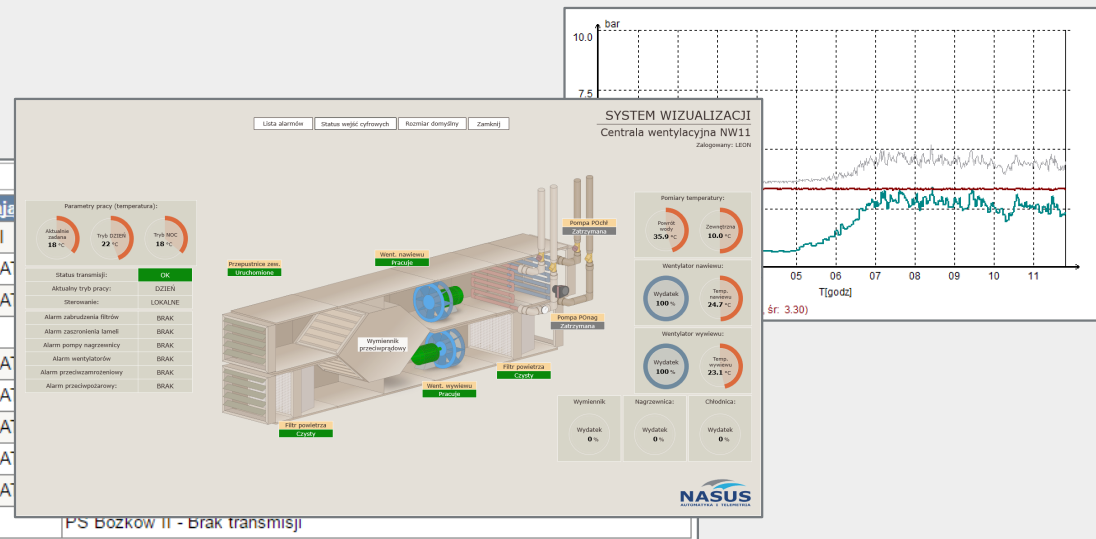
System BMS

System BMS:

(ang. Building Management System)

- integracja występujących na obiekcie instalacji;
- kontrola parametrów pracy poszczególnych urządzeń;
- sterowanie;
- informowanie administratora systemu o występujących na obiekcie alarmach.

Aktywne ☒ Potwierdzone ☒ Wzorzec				
O	Stan	Początek	Potwierdzenie	Potwierdzający
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-23 19:08.17	2016-04-23 20:06.08	ADMINI
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-29 15:37.57	2016-04-29 15:39.59	ADMINISTR
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-02-12 08:55.13	2016-02-12 08:55.16	ADMINISTR
🔊	🔴 Aktywny	2016-05-04 11:26.37		
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-29 09:34.52	2016-04-29 14:45.06	ADMINISTR
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-22 11:22.35	2016-04-22 16:03.14	ADMINISTR
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-22 11:38.35	2016-04-22 16:03.09	ADMINISTR
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-24 20:18.48	2016-04-25 05:25.21	ADMINISTR
🔊	⚠️ Potwierdzony	2016-04-25 07:56.37	2016-04-27 14:28.09	ADMINISTR
🔊	🔴 Aktywny	2016-05-04 09:44.39		



Założenia systemu BMS

Integracja obiektów:

- centrale wentylacyjne;
- klimatyzatory/wentylatory;
- węzły cieplne;
- agregaty chłodnicze;
- sprężarki;
- kotłownia parowa;
- przepompownia ścieków;
- pompownia przeciwpożarowa;
- analizatory sieci;
- wizualizacja: produkcja wody surowej;
- wagi BIG-BAG;
- stacje rozładunkowe BIG-BAG;
- paletyzatory.

PTM - Moduł komunikacyjny systemu TelWin

Widok Edycja Konfiguracja Użytkownik Okno Pomoc

Nr łącza	Nazwa łącza	Uż...	Stan	Wysłane	Odebrane	Błęd...	Błęd...	Ut...	Pasujące	Odebrane	Typ p...
1	Stacja	1	Brak połączenia	20952	20952	0	0	0	20952	20952	TCP
2	T1_11	1	Brak połączenia	23456	23456	0	0	0	23456	23456	TCP
3	T1_2	1	Brak połączenia	17482	17481	0	0	0	17481	17481	TCP
4	Centrala_NW1	1	Brak połączenia	7690	7635	0	0	0	7635	7635	TCP
5	Centrala_NW2	1	Brak połączenia	7512	7473	0	0	0	7473	7473	TCP
6	Centrala_NW3	1	Brak połączenia	8061	8050	0	0	0	8050	8050	TCP
7	Centrala_NW4	1	Brak połączenia	7961	7908	0	0	0	7908	7908	TCP
8	Centrala_NW5	1	Brak połączenia	8290	7742	0	0	0	7742	7742	TCP
9	Centrala_NW6	1	Brak połączenia	7685	7636	0	0	0	7636	7636	TCP
10	Centrala_NW7	1	Brak połączenia	7525	7478	0	0	0	7478	7478	TCP
11	Centrala_NW8	1	Brak połączenia	8058	8058	0	0	0	8058	8058	TCP
12	Centrala_NW9	1	Brak połączenia	7964	7854	0	0	0	7854	7854	TCP
13	Centrala_NW10	1	Łączenie	0	0	0	0	0	0	0	TCP
14	Centrala_NW11	1	Brak połączenia	7664	7636	0	0	0	7636	7636	TCP
15	Centrala_NW12	1	Brak połączenia	7533	7478	0	0	0	7478	7478	TCP
16	Centrala_NW13	1	Brak połączenia	8058	8058	0	0	0	8058	8058	TCP
20	Sprezarka_KAESER1	1	Brak połączenia	7264	7264	0	0	0	7264	7264	TCP
21	Sprezarka_KAESER2	1	Brak połączenia								
22	TEH	1	Brak połączenia								
24	ACH1	1	Brak połączenia								
25	ACH2	1	Brak połączenia								
26	PM2_SWL1	1	Brak połączenia								
27	SWL2	1	Brak połączenia								
28	PS	1	Brak połączenia								
29	GRUNDFOS	1	Brak połączenia								
30	TAWI	1	Brak połączenia								
31	BMS_T	1	Brak połączenia								
32	PPOZ	1	Brak połączenia								
33	ANALIZATOR	1	Brak połączenia								

Kierunek 4 (Centrala_NW1)

Połączenie TCP

☒ Połączenia wychodzące (klient)
☐ Połączenia przychodzące (serwer)

Połączenia wychodzące

	adres IP lub nazwa DNS	Nr portu (dec)	
Adres 1:	192.168.2.26	10099	☒ preferowany
Adres 2:	192.168.2.27	10099	☐ preferowany
Adres 3:			☐ preferowany

Minimalna przerwa między połączeniami: 1000 ms

Przełączanie adresu

Liczba wysłanych pakietów bez odpowiedzi do przełączenia adresu: 3 (0 - bez monitorowania odpowiedzi)

Maksymalny czas korzystania z adresu alternatywnego: 86400 (s) (0 - bez ograniczeń)

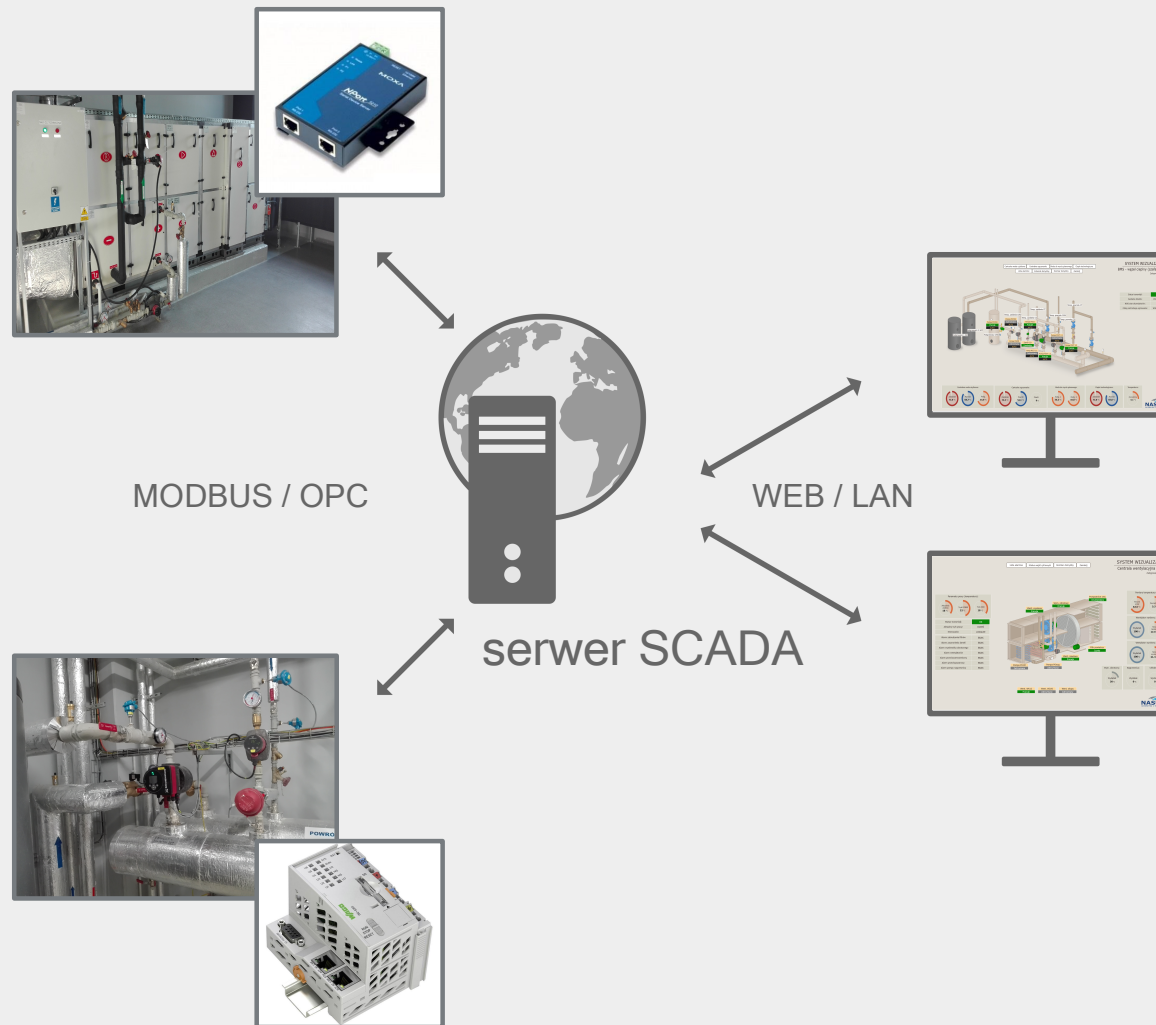
Połączenia przychodzące

Numer portu: 0 dec

☐ Weryfikacja adresu klienta

☐ Połączenia równoczesne

Struktura systemu BMS



Schemat transmisji

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

10:01 18-05-2017

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Rozwiń schemat

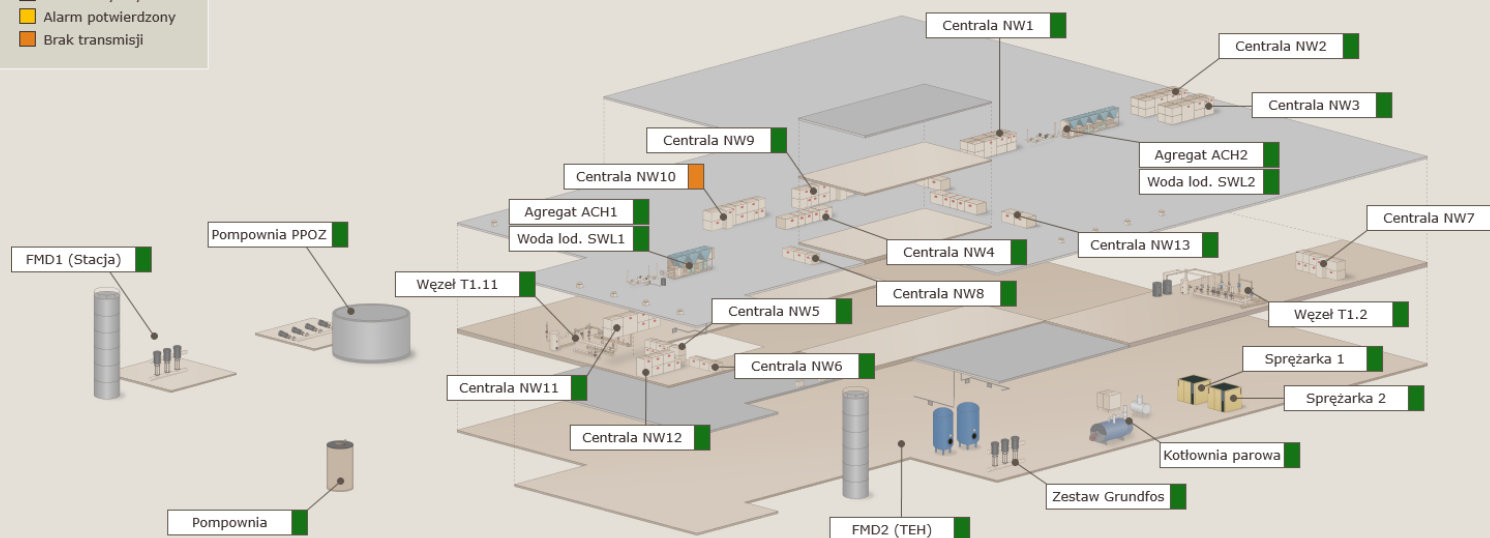
SYSTEM WIZUALIZACJI

BMS - schemat transmisji

Zalogowany: LEON

- Praca poprawna
- Alarm aktywny
- Alarm potwierdzony
- Brak transmisji

Uruchomienie serwera: 2017-02-27 14:09:44
Ostatnie przeładowanie: 2017-05-11 11:39:57
Status klucza (0 - poprawny): 0
Wersja: MOKATE ver. 6.4.5/17466 (x64)



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Schemat transmisji - opis

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

10:01 18-05-2017

SYSTEM WIZUALIZACJI

BMS - schemat transmisji

Zalogowany: LEON

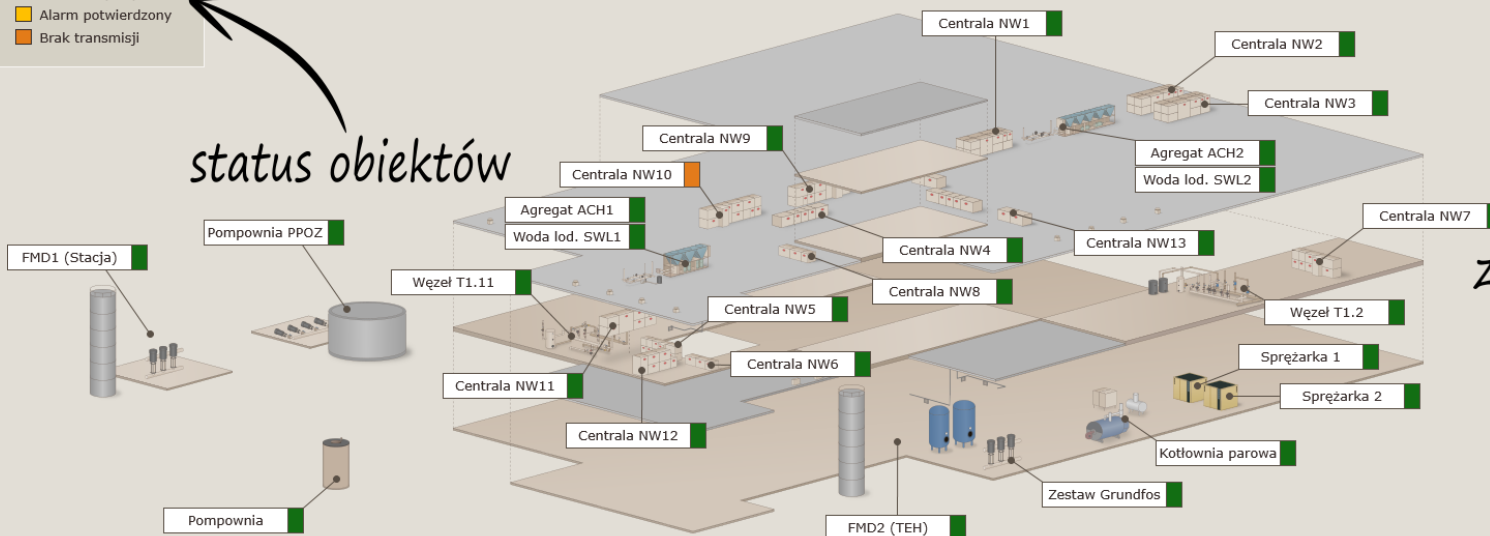
Lista alarmów Rozmiar domyślny

Rozwiń schemat

przejdźcie do schematu głównego

- Praca poprawna
- Alarm aktywny
- Alarm potwierdzony
- Brak transmisji

status obiektów



Uruchomienie serwera: 2017-02-27 14:09:44
Ostatnie przeładowanie: 2017-05-11 11:39:57
Status klucza (0 - poprawny): 0
Wersja: MOKATE ver. 6.4.5/17466 (x64)

*zmienne
predefiniowane*

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Schemat transmisji - opis

MOKATE
A Family Business

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

10:01 18-05-2017

- Praca poprawna
- Alarm aktywny
- Alarm potwierdzony
- Brak transmisji

Lista alarmów Rozmiar domyślny

MOKATE_AL - Serwer alarmów systemu TelWin - [Podgląd bazy (D:\MOKATE\App\MOKATE_A...]

Nr	Nazwa	Klasa zmi...	Opis	Treść alarmu	Typ alarmu
1	BMS_NW1_ST	Pomiar	Status transmisji	Centrala NW1 - Brak transmisji	alarm źródłowy
2	BMS_NW1_ALFP	Pomiar	Alarm filtrów powietrza	Centrala NW1 - Alarm zabrudzenia fil...	alarm źródłowy
3	BMS_NW1_ALZL	Pomiar	Alarm zasrzonienia lameli	Centrala NW1 - Alarm zasrzonienia la...	alarm źródłowy
4	BMS_NW1_ALNWO	Pomiar	Alarm napędu wymiennika obrotowego	Centrala NW1 - Alarm napędu wymie...	alarm źródłowy
5	BMS_NW1_ALW	Pomiar	Alarm wentylatorów	Centrala NW1 - Alarm wentylatorów	alarm źródłowy
6	BMS_NW1_ALPN	Pomiar	Alarm przeciwwzmrozeniowy	Centrala NW1 - Alarm przeciwwzmroż...	alarm źródłowy
7	BMS_NW1_ALZB	Pomiar	Zbiórca		alarm grupowy...

SYSTEM WIZUALIZACJI

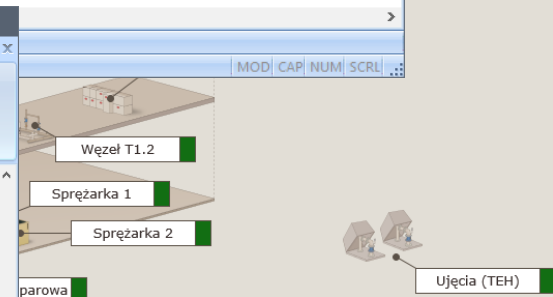
BMS - schemat transmisji

Zalogowany: LEON

omnienie serwera: 2017-02-27 14:09:44
ie przeladowanie: 2017-05-11 11:39:57
Status klucza (0 - poprawny): 0
Wersja: MOKATE ver. 6.4.5/17466 (x64)

Serwer systemu TelWin - MOKATE - [Edycja bazy zmiennych (D:\MOKATE\App\MOKATE.var)]

Nr	Nazwa	Klasa zmiennej	Opis	Identyfi...	Wzór
23	BMS_NW1_ALZB	Pomiar	Status centrali	004201	-
24	BMS_NW1_ALZB_ST	Obliczenie	Status alarmu	004202	W = AlarmStatus(Z)
25	BMS_NW1_ALZB_PT	Obliczenie	Potwierdzenie alarmu	004203	W = AlarmAckStatus(Z)
26	BMS_NW1_ALZB_OBL	Obliczenie	Obliczony status alarmu (1 - alarm, 2 - potwierdzony)	004204	W = C1*Z1+C2*Z2+C3*Z3+...



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Schemat transmisji - opis

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

10:01 18-05-2017

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Rozwiń schemat

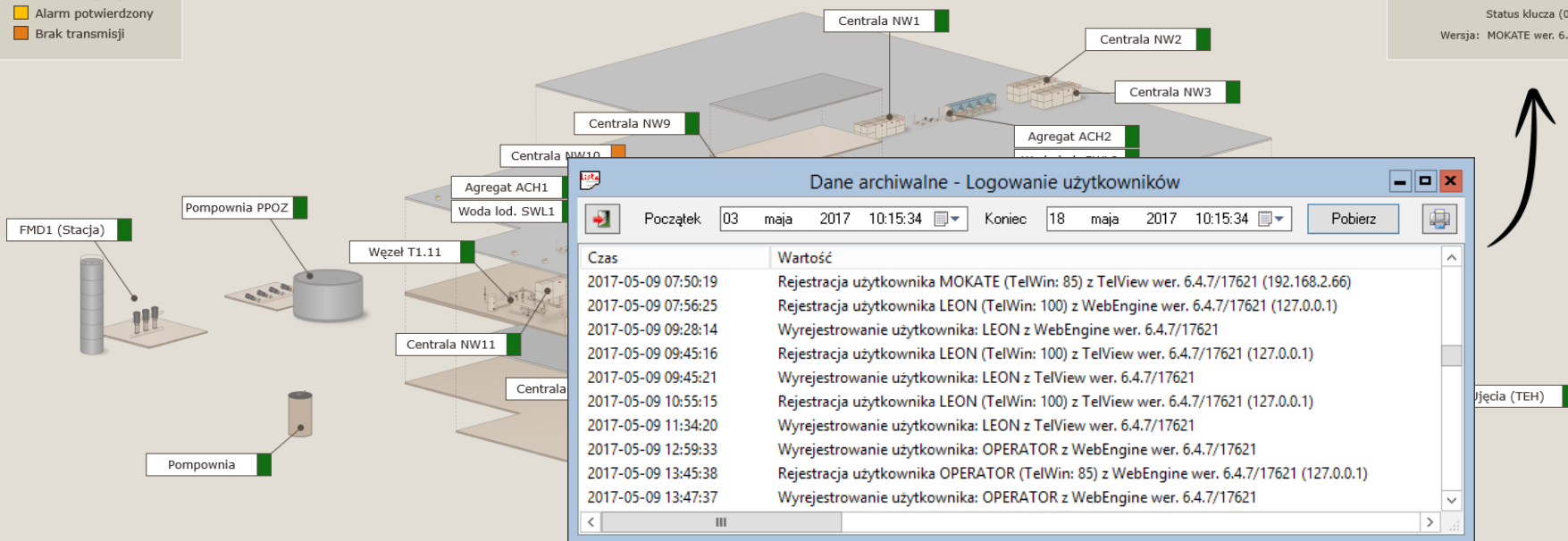
SYSTEM WIZUALIZACJI

BMS - schemat transmisji

Zalogowany: LEON

- Praca poprawna
- Alarm aktywny
- Alarm potwierdzony
- Brak transmisji

Uruchomienie serwera: 2017-02-27 14:09:44
Ostatnie przeładowanie: 2017-05-11 11:39:57
Status klucza (0 - poprawny): 0
Wersja: MOKATE wer. 6.4.5/17466 (x64)



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Schemat transmisji - opis

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

10:01 18-05-2017

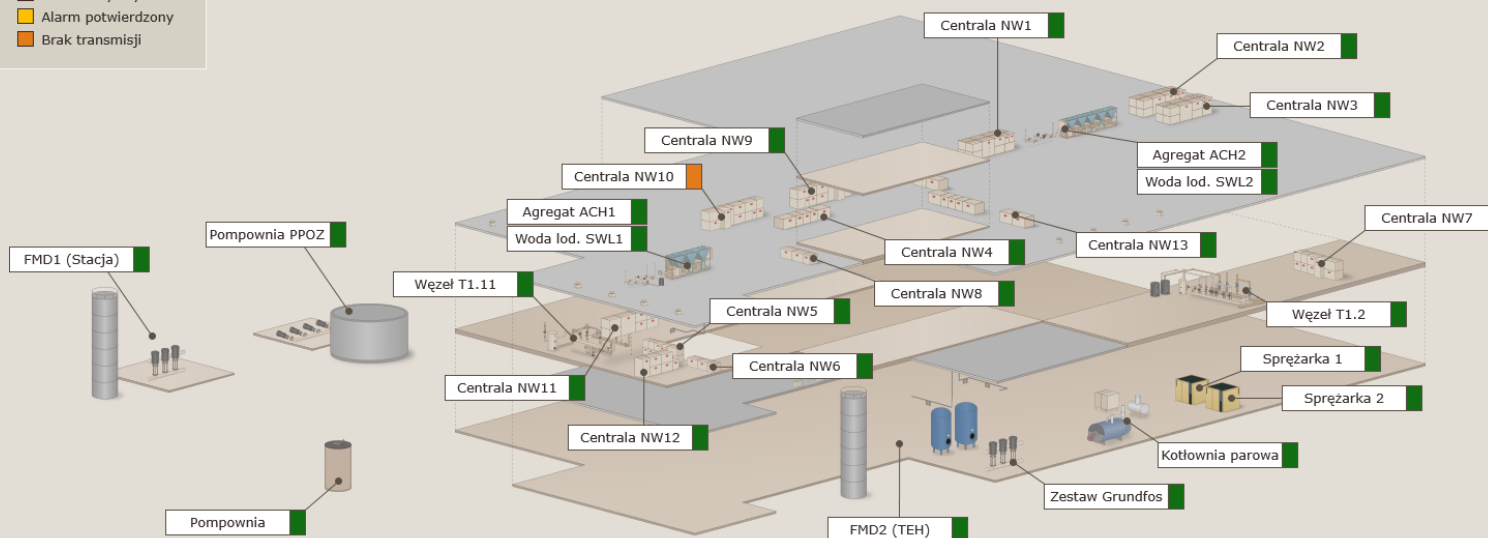
- Praca poprawna
- Alarm aktywny
- Alarm potwierdzony
- Brak transmisji

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Rozwiń schemat

przejdźcie do schematu głównego



SYSTEM WIZUALIZACJI

BMS - schemat transmisji

Zalogowany: LEON

Uruchomienie serwera: 2017-02-27 14:09:44

Ostatnie przeladowanie: 2017-05-11 11:39:57

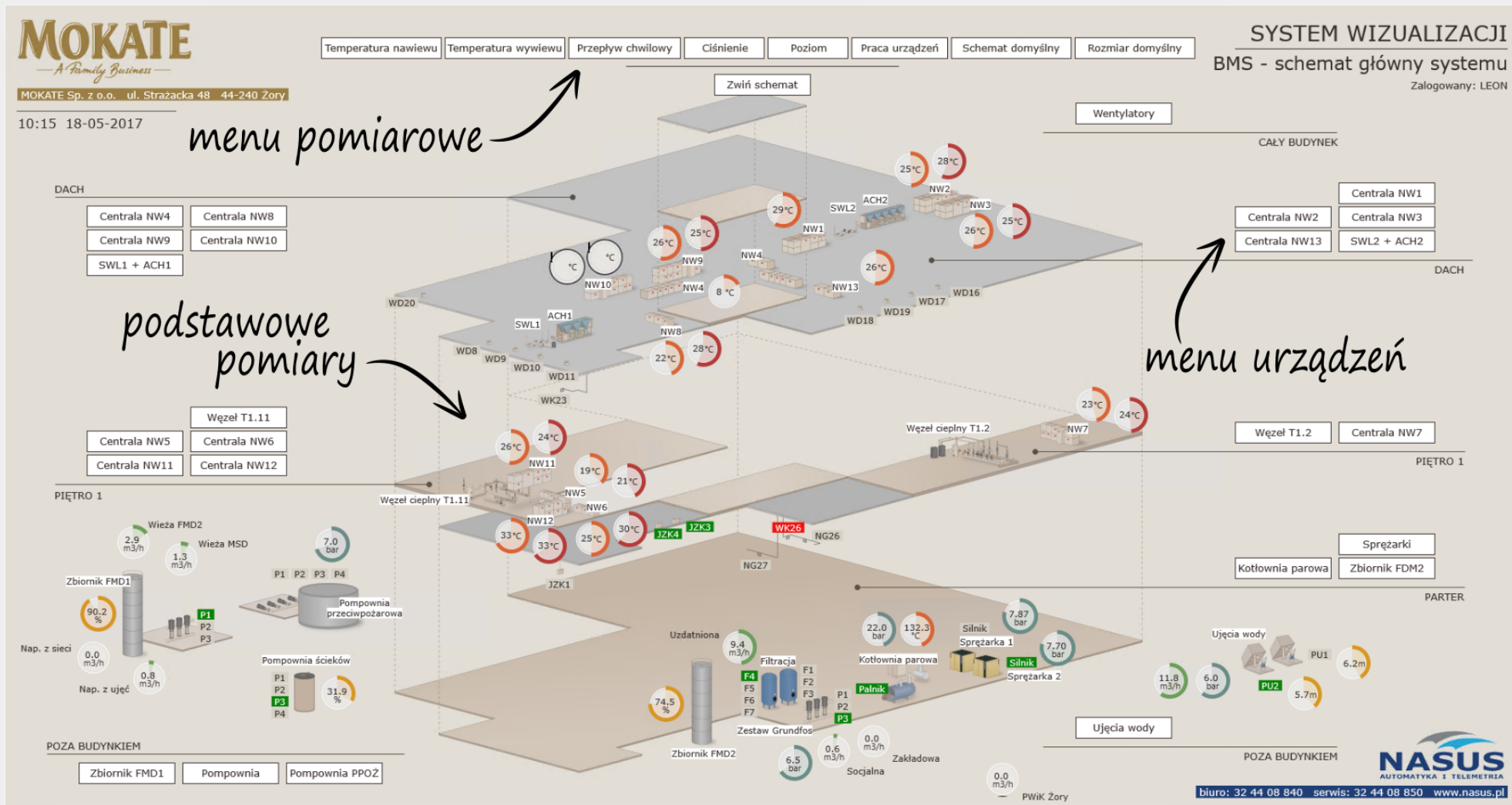
Status klucza (0 - poprawny): 0

Wersja: MOKATE ver. 6.4.5/17466 (x64)

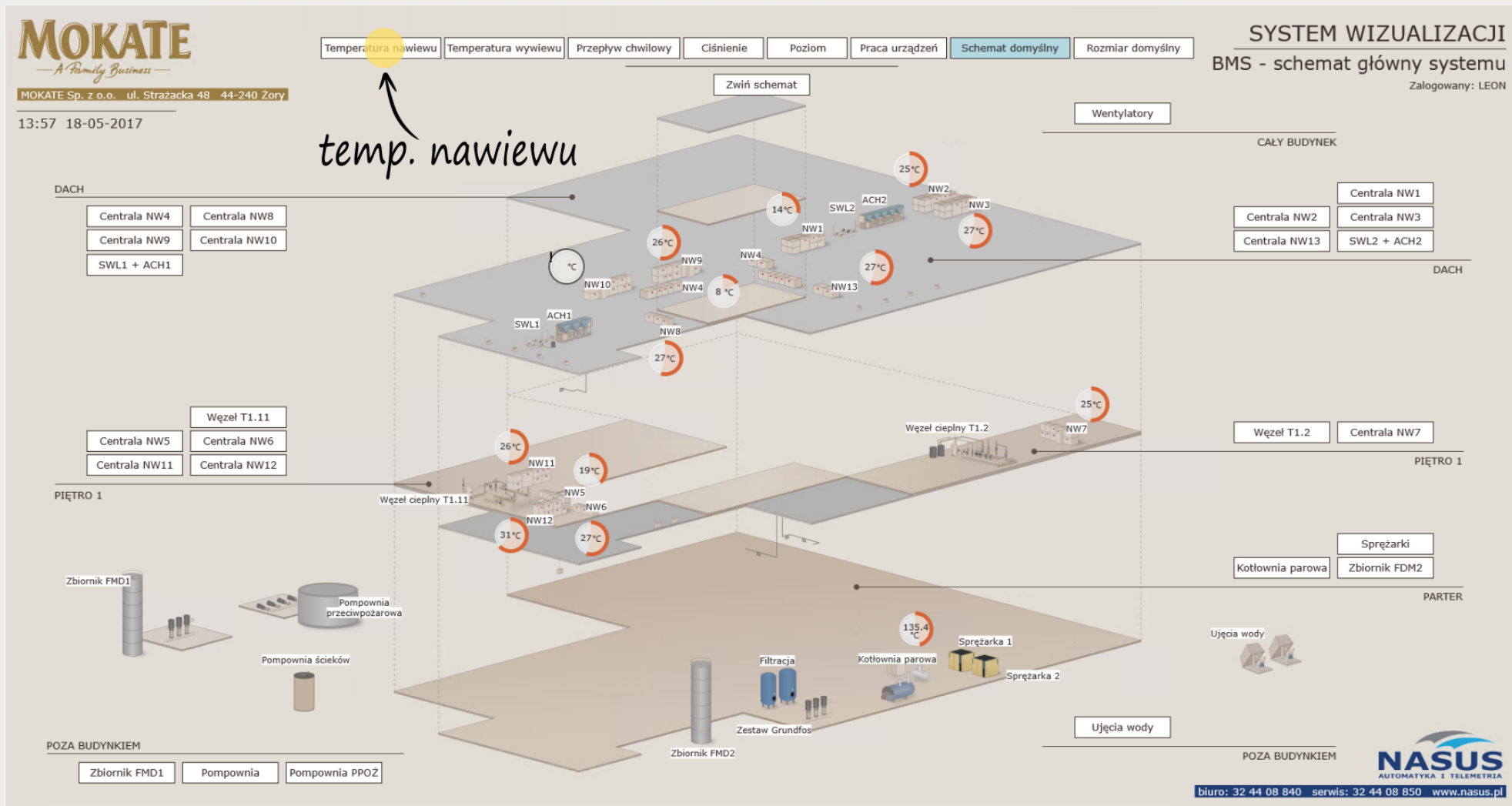
NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Schemat główny systemu BMS - opis



Schemat główny systemu BMS - opis



Centrala wentylacyjna

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:40 18-05-2017

Lista alarmów

Status wejść cyfrowych

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

Centrala wentylacyjna NW5

Zalogowany: LEON

Parametry pracy (temperatura):



Status transmisji: OK

Aktualny tryb pracy: DZIEŃ

Sterowanie: LOKALNE

Alarm zabrudzenia filtrów BRAK

Alarm zaszczenia lameli BRAK

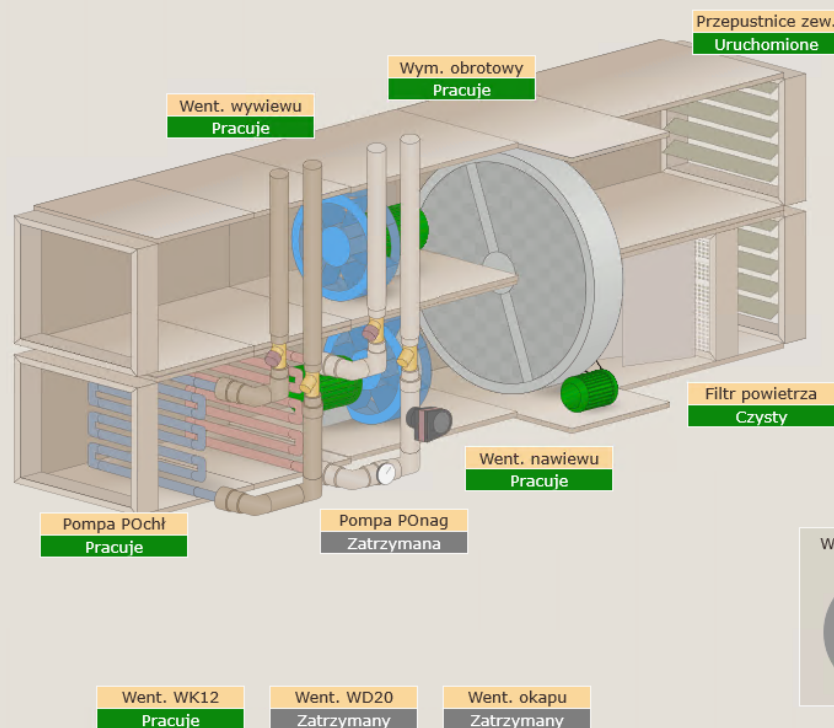
Alarm wymiennika obrotowego BRAK

Alarm wentylatorów BRAK

Alarm przeciwwymrozienny BRAK

Alarm przeciwpożarowy BRAK

Alarm pompy nagrzewnicy BRAK



Pomiary temperatury:



Wentylator nawiewu:



Wentylator wywiewu:



Wym. obrotowy:



Nagrzewnica:

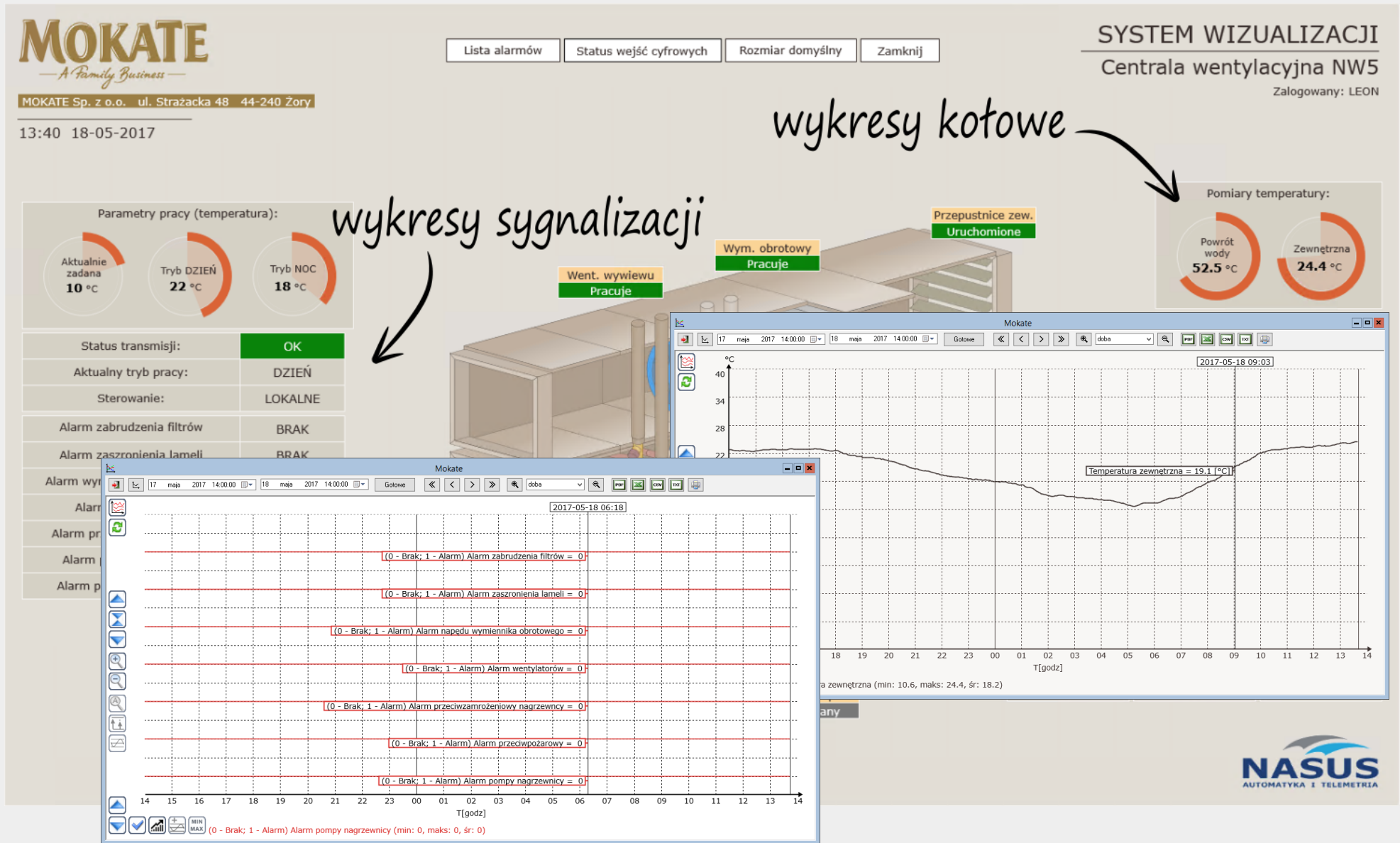


Chłodnica:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Centrala wentylacyjna



Węzeł cieplny

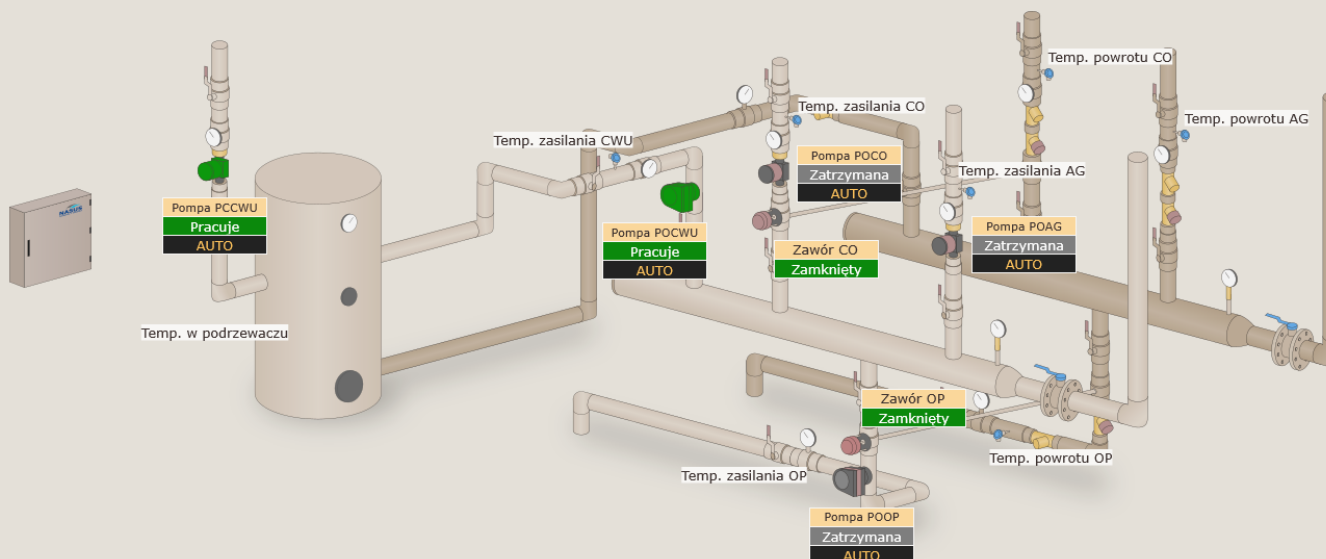
MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

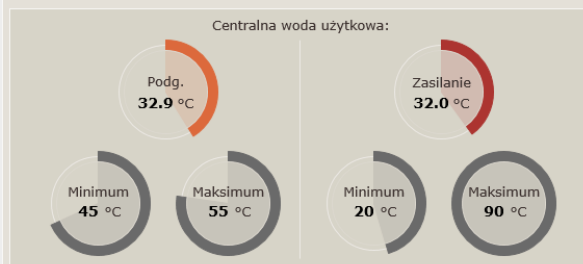
13:49 18-05-2017

Centralna woda użytkowa	Centralne ogrzewanie	Ogrzewanie podłogowe	Agregaty grzewcze
Lista alarmów	Schemat domyślny	Rozmiar domyślny	Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI
BMS - węzeł cieplny (szafa T1.11)
Zalogowany: LEON



Status transmisji:	OK
Zasilanie obiektu:	POPRAWNE
Niski stan akumulatorów:	BRAK



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Węzeł cieplny

MOKATE
— A Family Business —

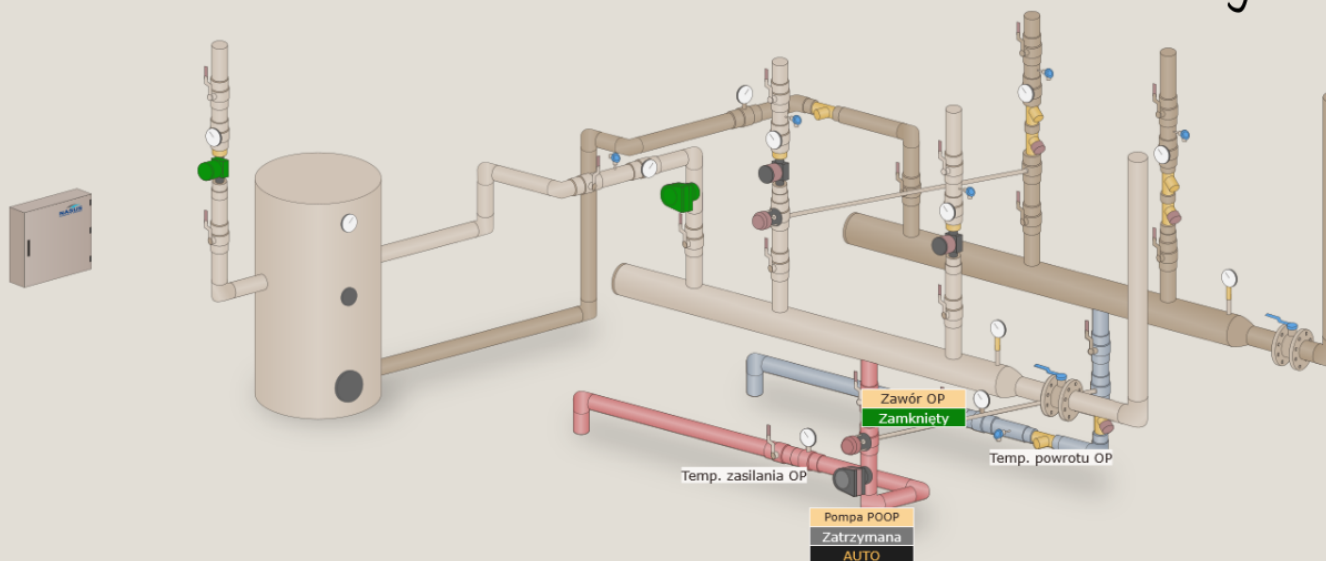
MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:50 18-05-2017

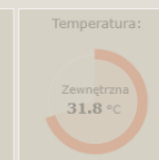
Centralna woda użytkowa Centralne ogrzewanie Ogrzewanie podłogowe Agregaty grzewcze
Lista alarmów Schemat domyślny Rozmiar domyślny Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI
BMS - węzeł cieplny (szafa T1.11)
Zalogowany: LEON

warstwy



Status transmisji:	OK
Zasilanie obiektu:	POPRAWNE
Niski stan akumulatorów:	BRAK



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

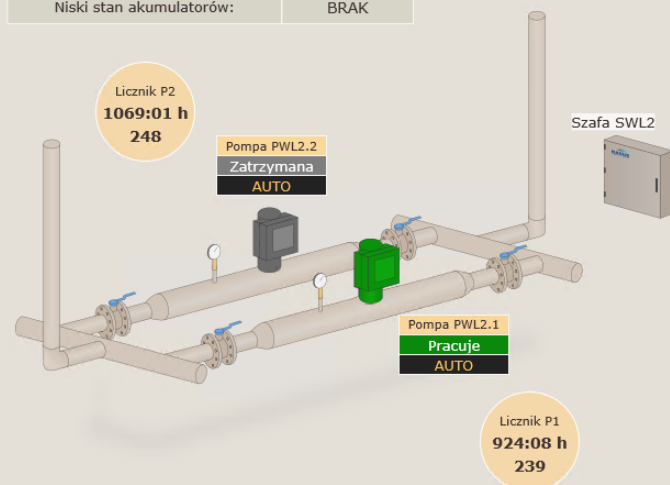
Woda lodowa + agregat chłodniczy

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:54 18-05-2017

Status transmisji:	OK
Zasilanie obiektu:	POPRAWNE
Zasilanie sterowania:	POPRAWNE
Niski stan akumulatorów:	BRAK



Lista alarmów Rozmiar domyślny Zamknij

Raport pracy SWL2:

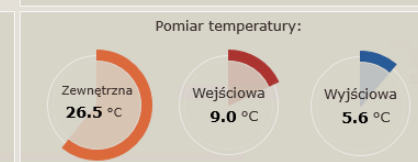
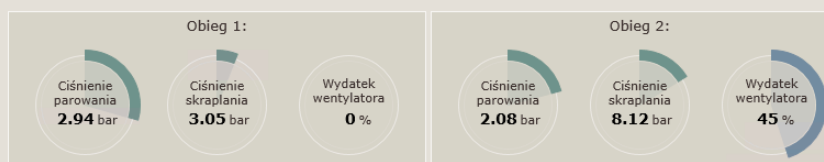
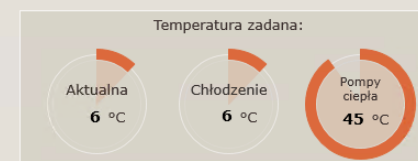
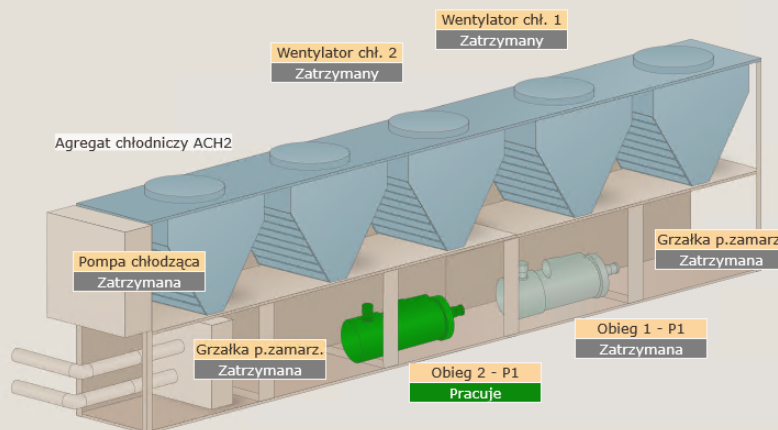
Raport dobowy Raport miesięczny

SYSTEM WIZUALIZACJI

Woda lodowa SWL2 + ACH2

Zalogowany: LEON

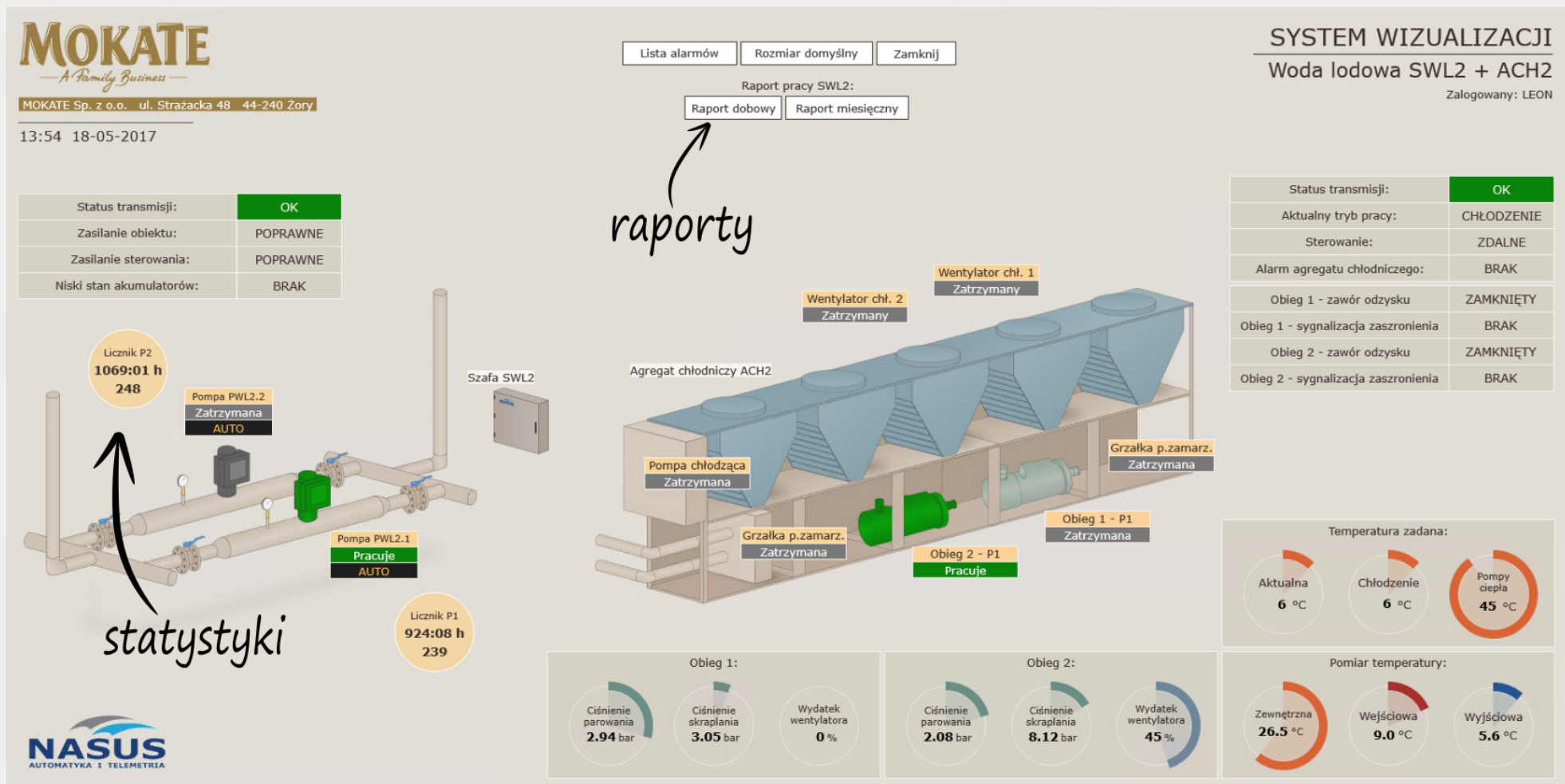
Status transmisji:	OK
Aktualny tryb pracy:	CHŁODZENIE
Sterowanie:	ZDALNE
Alarm agregatu chłodniczego:	BRAK
Obieg 1 - zawór odzysku	ZAMKNIĘTY
Obieg 1 - sygnalizacja zasronienia	BRAK
Obieg 2 - zawór odzysku	ZAMKNIĘTY
Obieg 2 - sygnalizacja zasronienia	BRAK



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Woda lodowa + agregat chłodniczy



Raporty

Raport dobowy czasu pracy - SWL2

18-05-2017

Godzina	Pompa P1				Pompa P2			
	Licznik czasu pracy [h]		Licznik załączeń		Licznik czasu pracy [h]		Licznik załączeń	
	Stan	Przyrost	Stan	Przyrost	Stan	Przyrost	Stan	Przyrost
00:00 - 01:00	916:50	00:00	237	0	1063:25	01:00	247	0
01:00 - 02:00	916:50	00:00	237	0	1064:24	00:59	247	0
02:00 - 03:00	917:13	00:23	238	1	1065:01	00:37	247	0
03:00 - 04:00	918:12	00:59	238	0	1065:01	00:00	247	0
04:00 - 05:00	919:13	01:00	238	0	1065:01	00:00	247	0
05:00 - 06:00	920:12	00:59	238	0	1065:01	00:00	247	0
06:00 - 07:00	920:50	00:37	238	0	1065:25	00:23	248	1
07:00 - 08:00	920:50	00:00	238	0	1066:24	00:59	248	0
08:00 - 09:00	920:50	00:00	238	0	1067:25	01:00	248	0
09:00 - 10:00	920:50	00:00	238	0	1068:24	00:59	248	0
10:00 - 11:00	921:13	00:23	239	1	1069:01	00:37	248	0
11:00 - 12:00	922:12	00:59	239	0	1069:01	00:00	248	0
12:00 - 13:00	923:13	01:00	239	0	1069:01	00:00	248	0
13:00 - 14:00								
14:00 - 15:00								
15:00 - 16:00								
16:00 - 17:00								
17:00 - 18:00								
18:00 - 19:00								
19:00 - 20:00								
20:00 - 21:00								
21:00 - 22:00								
22:00 - 23:00								
23:00 - 00:00								
Podsum.	923:13	06:23	239	2	1069:01	06:37	248	1

< Zamknij >

xml pdf

Statystyki pracy



MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:55 18-05-2017

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Zamknij

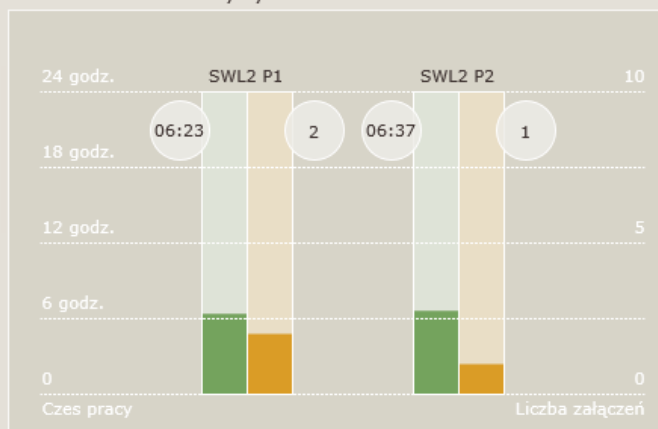
SYSTEM WIZUALIZACJI

SWL2 - statystyka pracy

Zalogowany: LEON

		Czas pracy:	Załączenia:
Pompa SWL2.1	PRACA	924:08 h	239
Pompa SWL2.2	STOP	1069:01 h	248

Statystyka dobową: 18.05.2017



Poprzednia

Następna



biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Sprężarkownia

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:53 18-05-2017

Lista alarmów

Status alarmów sprężarki 1

Status alarmów sprężarki 2

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

Sprężarkownia

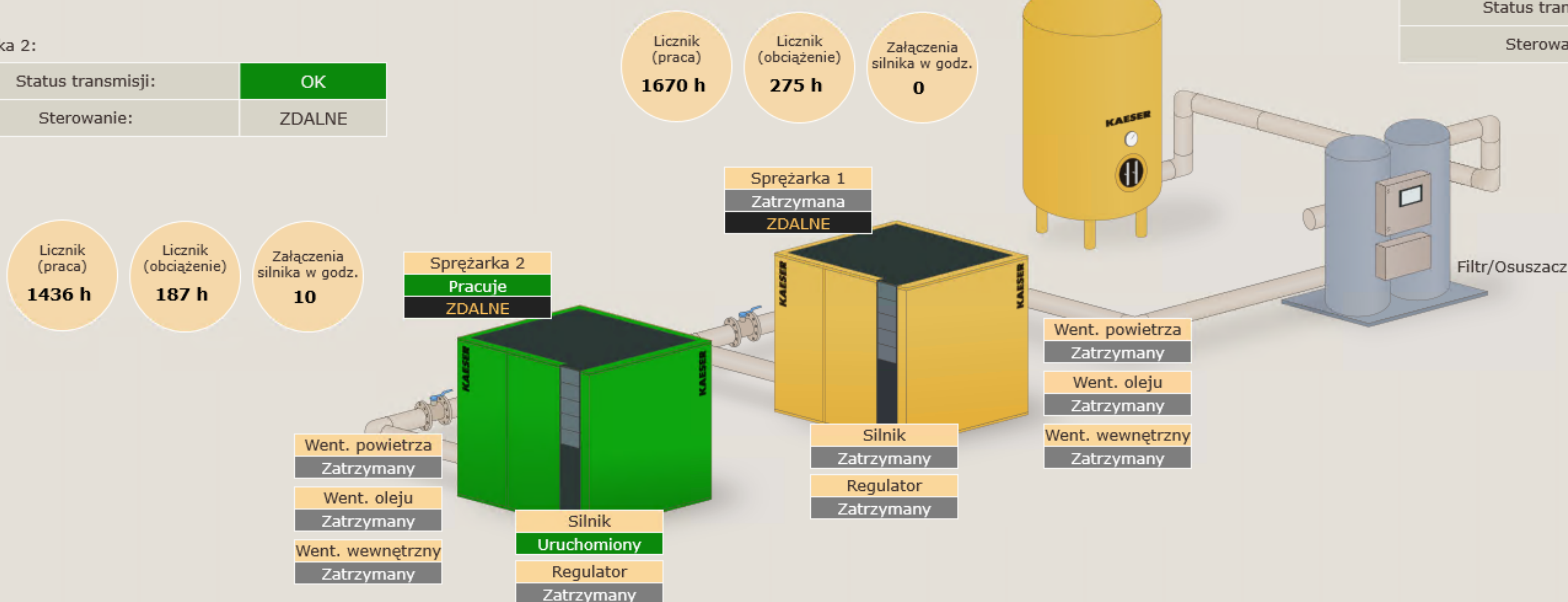
Zalogowany: LEON

Sprężarka 2:

Status transmisji:	OK
Sterowanie:	ZDALNE

Sprężarka 1:

Status transmisji:	OK
Sterowanie:	ZDALNE



Parametry pracy - Sprężarka 2:



Parametry pracy - Sprężarka 1:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Sprężarkownia

MOKATE

A Family Business

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:53 18-05-2017

Lista alarmów

Status alarmów sprężarki 1

Status alarmów sprężarki 2

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

Sprężarkownia

Zalogowany: LEON

status alarmów

Sprężarka 2:

Status transmisji:	OK
Sterowanie:	ZDALNE

Sprężarka 1:

Status transmisji:	OK
Sterowanie:	ZDALNE

Licznik (praca)
1670 h

Licznik (obciążenie)
275 h

Załączenia silnika w godz.
0

Licznik (praca)
1436 h

Licznik (obciążenie)
187 h

Załączenia silnika w godz.
10

Sprężarka 2
Pracuje
ZDALNE

Sprężarka 1
Zatrzymana
ZDALNE

Went. powietrza
Zatrzymany

Went. oleju
Zatrzymany

Went. wewnętrzny
Zatrzymany

Silnik
Uruchomiony

Regulator
Zatrzymany

Silnik
Zatrzymany

Regulator
Zatrzymany

Went. powietrza
Zatrzymany

Went. oleju
Zatrzymany

Went. wewnętrzny
Zatrzymany

Filtr/Osuszacz

Parametry pracy - Sprężarka 2:



Parametry pracy - Sprężarka 1:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Status alarmów



MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:53 18-05-2017

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI Sprężarka 1 - status alarmów

Zalogowany: LEON

Błąd kierunku obrotu silnika	BRAK
Przekroczona temperatura silnika	BRAK
Przekroczone ciśnienie (zawór)	BRAK
Zatrzymanie awaryjne	BRAK
Przekroczona temp. separatora oleju	BRAK
Awaria zasilania	BRAK
Alarm diagnostyczny	BRAK
Przekroczona dopuszczalna temp.	BRAK
Przekroczone ciśnienie zaworu	BRAK
Alarm grupowy went. oleju/powietrza	BRAK
Alarm otwartych drzwi	BRAK
Przeciążenie silnika sprężarki	BRAK
Przeciążenie wentylatora powietrza	BRAK
Błąd ADT	BRAK
Przeciążenie wentylatora oleju	BRAK
Wyłącznik bezpieczeństwa ADT	BRAK
Przeciążenie went. wewnętrznego	BRAK
Niskie ciśnienie wewnętrzne	BRAK

Komunikat zewnętrzny 1	BRAK
Komunikat zewnętrzny 2	BRAK

Osuszacz - niska temperatura	BRAK
Zatkana kasetka separatora oleju	BRAK
Błąd IOM 1	BRAK
Błąd IOM 2	BRAK
Błąd IOM 3	BRAK
Błąd IOM 4	BRAK
Niskie ciśnienie oleju	BRAK
Błąd styczników (on)	BRAK
Przeciążenie went. szafy sterowniczej	BRAK
Błąd IOM 5	BRAK
Błąd IOM 6	BRAK
Niska temp. tłoczenia ciśnienia	BRAK
Wysoka temp. tłoczenia ciśnienia	BRAK
Błąd styczników (off)	BRAK
Awaria zasilania 2	BRAK
Ciśnienie zwrotne - błąd	BRAK
Wysokie tempo wzrostu ADT	BRAK
Ciśnienie pracy - błąd	BRAK

Komunikat zewnętrzny 3	BRAK
Komunikat zewnętrzny 4	BRAK

Błąd przetwornika częstotliwości	BRAK
Błąd komunikacji protokołu USS	BRAK
Błąd wysokiego napięcia	BRAK
Błąd elementów zasilania	BRAK
Błąd agregatu A	BRAK
Błąd agregatu B	BRAK
Błąd spustu kondensatu 2	BRAK
Błąd spustu kondensatu 1	BRAK
Osuszacz: błąd spustu kondensatu	BRAK
Błąd spustu kondensatu	BRAK
Błąd pasa napędowego/sprzęgła	BRAK
Błąd softstartu	BRAK
Osuszacz: wysokie ciśnienie	BRAK
Osuszacz: niskie ciśnienie	BRAK
Osuszacz: wysoka temp. silnika	BRAK
Błąd komunikacji	BRAK
Nastawa ciśnienia zmieniona	BRAK
Nastawa ADT zmieniona	BRAK

Komunikat zewnętrzny 5	BRAK
Komunikat zewnętrzny 6	BRAK



Centrala wentylacyjna

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:47 18-05-2017

Lista alarmów

Status wejść cyfrowych

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

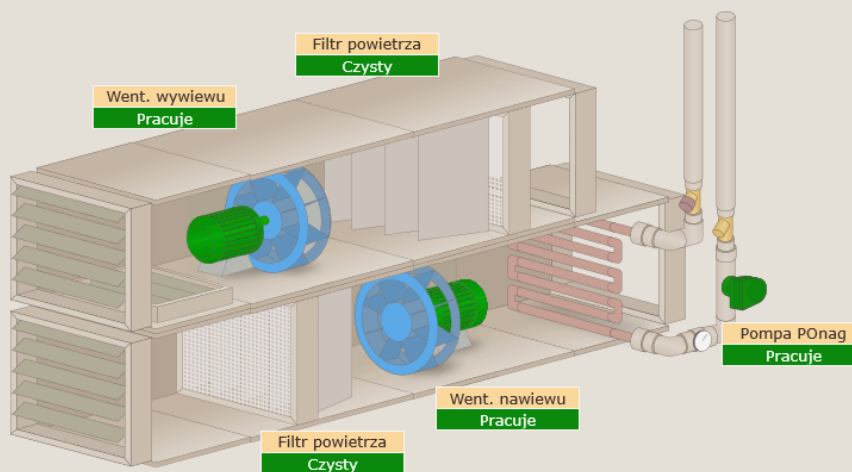
Centrala wentylacyjna NW12

Zalogowany: LEON

Parametry pracy (temperatura):



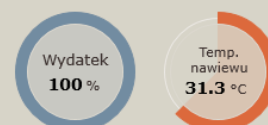
Status transmisji:	OK
Potwierdzenie pracy centrali:	PRACUJE
Aktualny tryb pracy:	DZIEŃ
Sterowanie:	LOKALNE
Alarm zabrudzenia filtrów	BRAK
Alarm pompy nagrzewnicy	BRAK
Alarm wentylatorów	BRAK
Alarm przeciwwzmrożeniowy	BRAK
Alarm przeciwpożarowy:	BRAK



Pomiary temperatury:



Wentylator nawiewu:



Wentylator wywiewu:



Świeże powietrze:



Nagrzewnica:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Centrala wentylacyjna

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:56 18-05-2017

Lista alarmów

Schemat domyślny

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

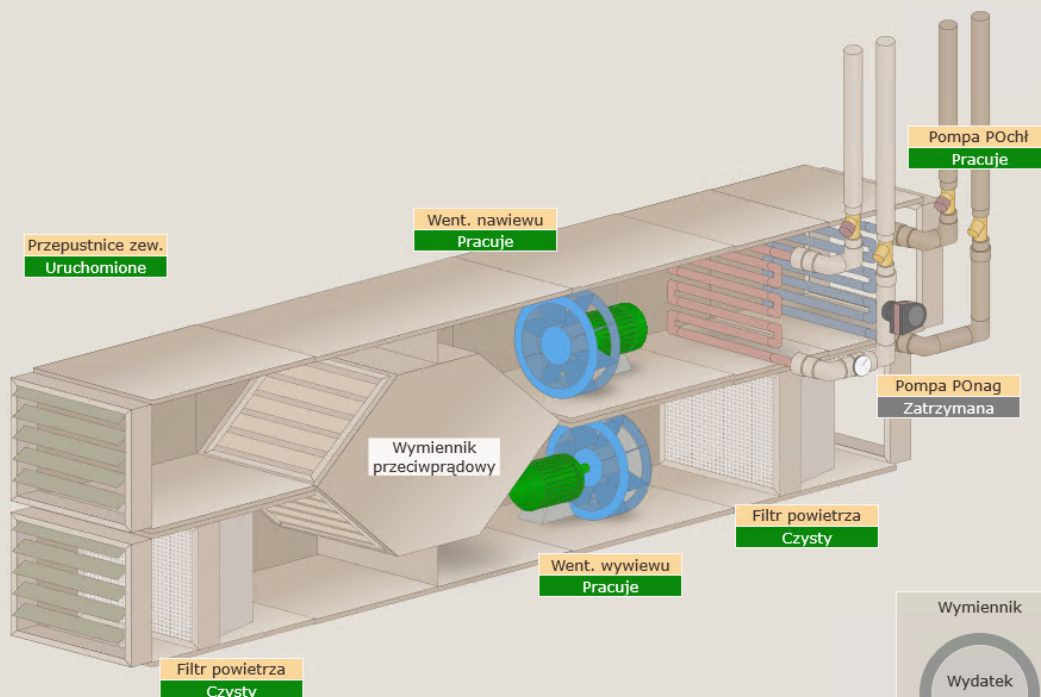
Centrala wentylacyjna NW11

Zalogowany: LEON

Parametry pracy (temperatura):



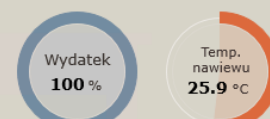
Status transmisji:	OK
Aktualny tryb pracy:	DZIEŃ
Sterowanie:	LOKALNE
Alarm zabrudzenia filtrów	BRAK
Alarm zasronienia lameli	BRAK
Alarm pompy nagrzewnicy	BRAK
Alarm wentylatorów	BRAK
Alarm przeciwzamrożeniowy	BRAK
Alarm przeciwpożarowy:	BRAK
Presostaty wentylatorów	AKTYWNE
Zabezp. napędów wentylatorów	AKTYWNE
Presostaty filtrów powietrza	NIEAKTYWNE
Termostat przeciwzamrożeniowy	AKTYWNY
Presostat zasronienia wymiennika	AKTYWNY
Sygnał alarmu przeciwpożarowego	AKTYWNY



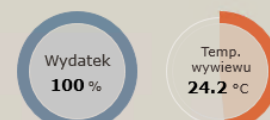
Pomiary temperatury:



Wentylator nawiewu:



Wentylator wywiewu:



Wymiennik



Nagrzewnica:



Chłodnica:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Centrala wentylacyjna

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:45 18-05-2017

Lista alarmów

Status wejść cyfrowych

Rozmiar domyślny

Zamknij

SYSTEM WIZUALIZACJI

Centrala wentylacyjna NW3

Zalogowany: LEON

Parametry pracy (temperatura):



Status transmisji:

OK

Potwierdzenie pracy centrali:

PRACUJE

Aktualny tryb pracy:

DZIEŃ

Sterowanie:

LOKALNE

Pomiary temperatury:



Pomiar wilgotności:



Parametry pracy (wilgotność):



Alarm zabrudzenia filtrów

BRAK

Alarm zasronienia lameli

BRAK

Alarm pompy nagrzewnicy

BRAK

Alarm wentylatorów

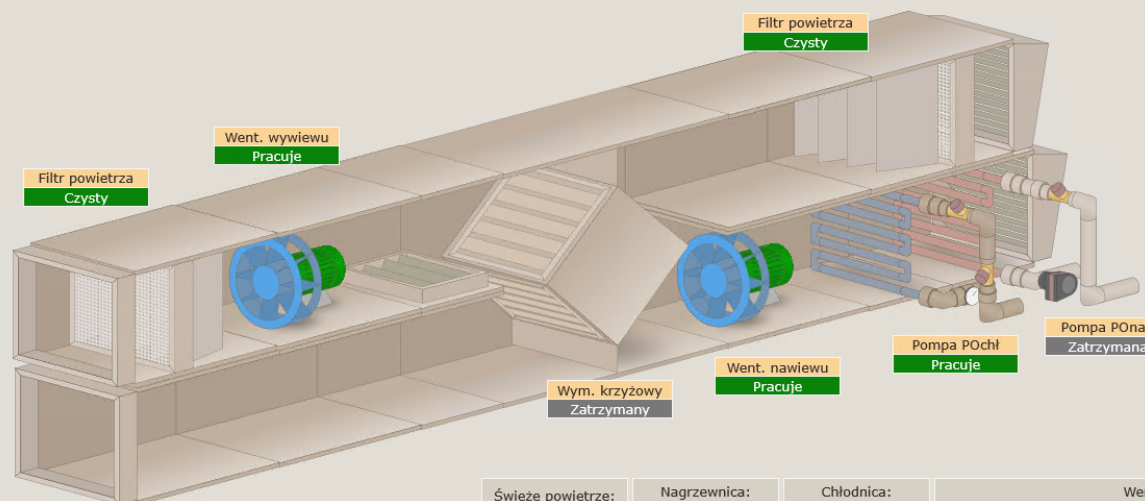
BRAK

Alarm przeciwwzmrożeniowy

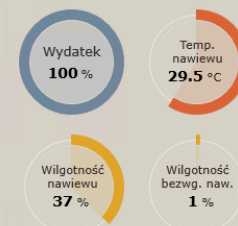
BRAK

Alarm przeciwpożarowy:

BRAK



Wymiennik krzyżowy



Wentylator nawiewu:



Świeże powietrze:



Nagrzewnica:



Chłodnica:

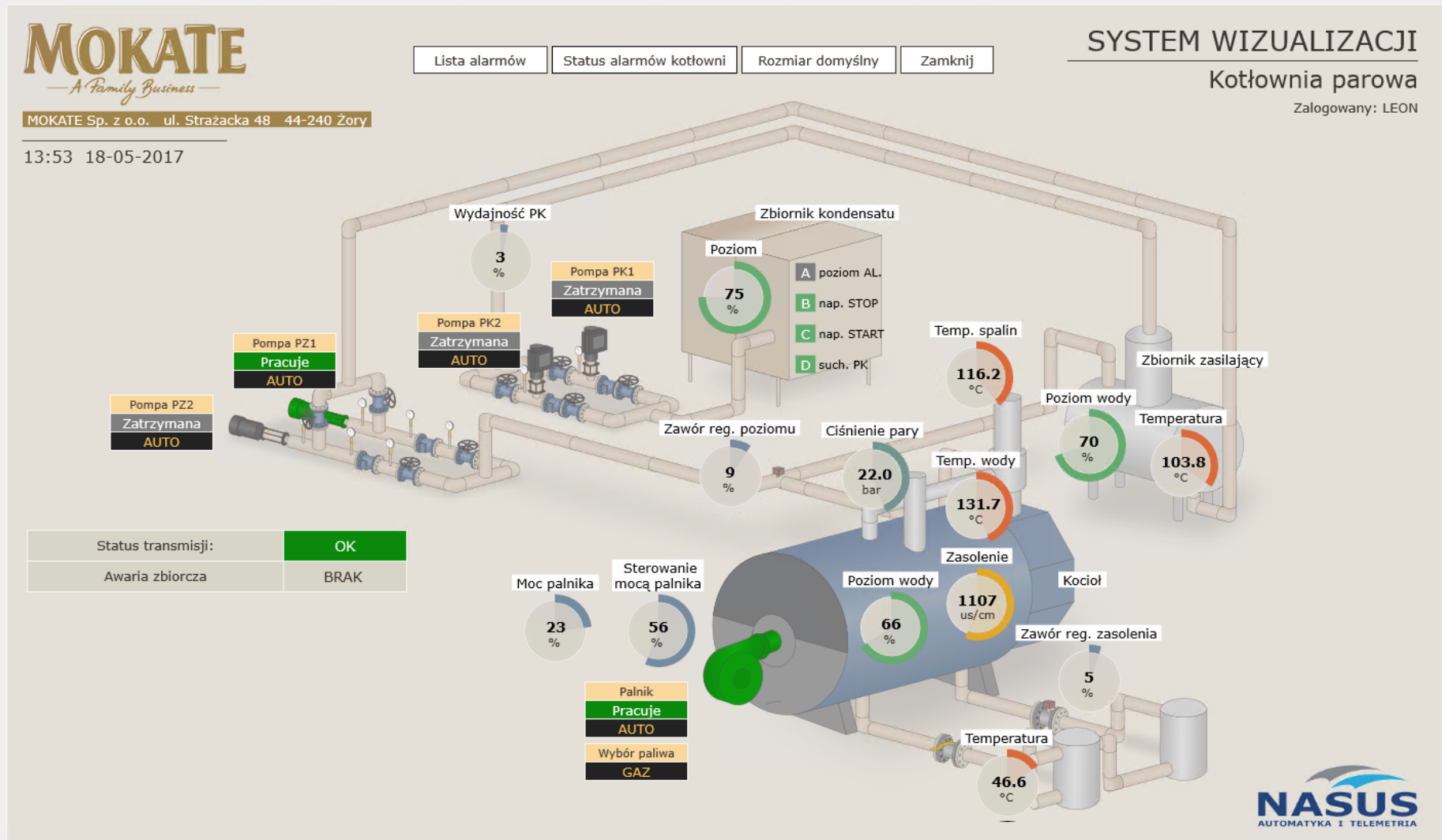


Wentylator wywiewu:



NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

Kotłownia parowa



Pompownia przeciwpożarowa

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:53 18-05-2017

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Zamknij

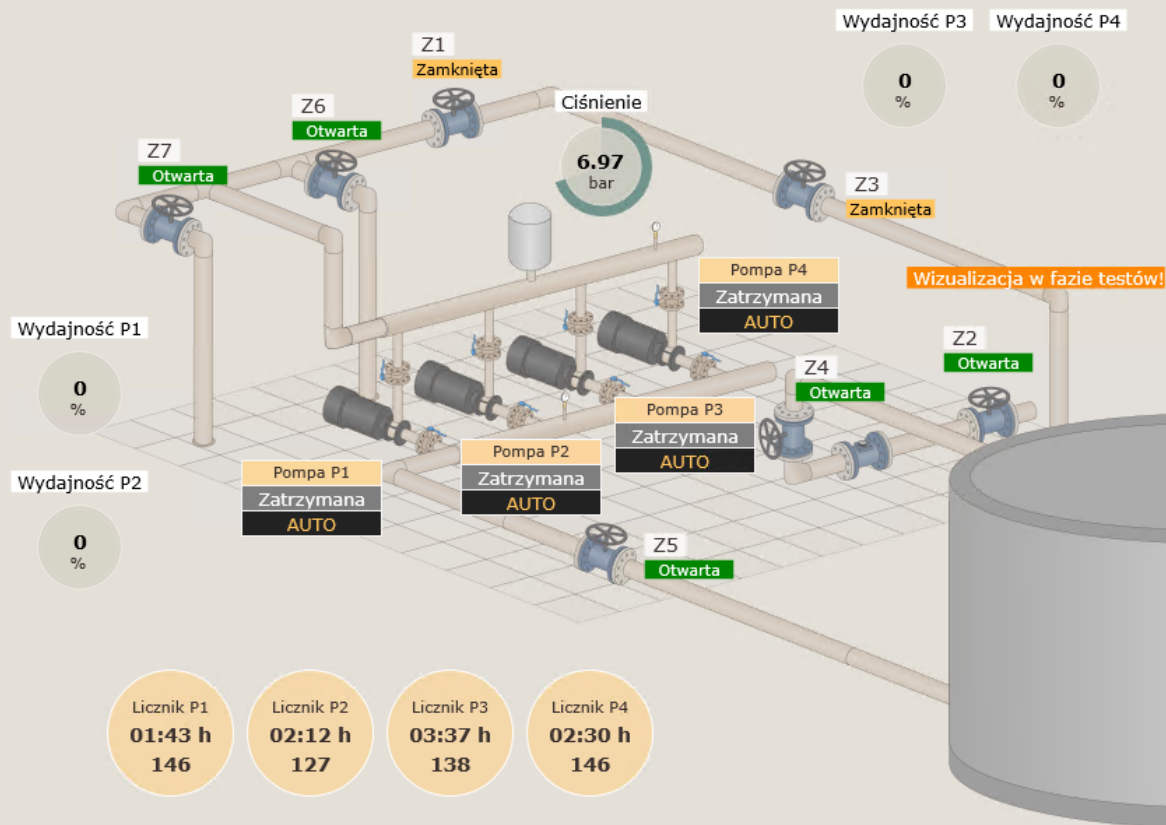
Raport pracy pomp:

Raport dobowy

Raport miesięczny

SYSTEM WIZUALIZACJI pompownia przeciwpożarowa

Zalogowany: LEON



Status transmisji:	OK
Zasilanie obiektu:	POPRAWNE
Zasilanie sterowania:	POPRAWNE
Niski stan akumulatorów:	BRAK

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Przepompownia ścieków

MOKATE
— A Family Business —

MOKATE Sp. z o.o. ul. Strażacka 48 44-240 Żory

13:53 18-05-2017

Status transmisji:	OK
Sterowanie:	AUTO
Zasilanie	POPRAWNE
Awaria sterowania	BRAK

Lista alarmów

Rozmiar domyślny

Zamknij

Raport pracy pomp:

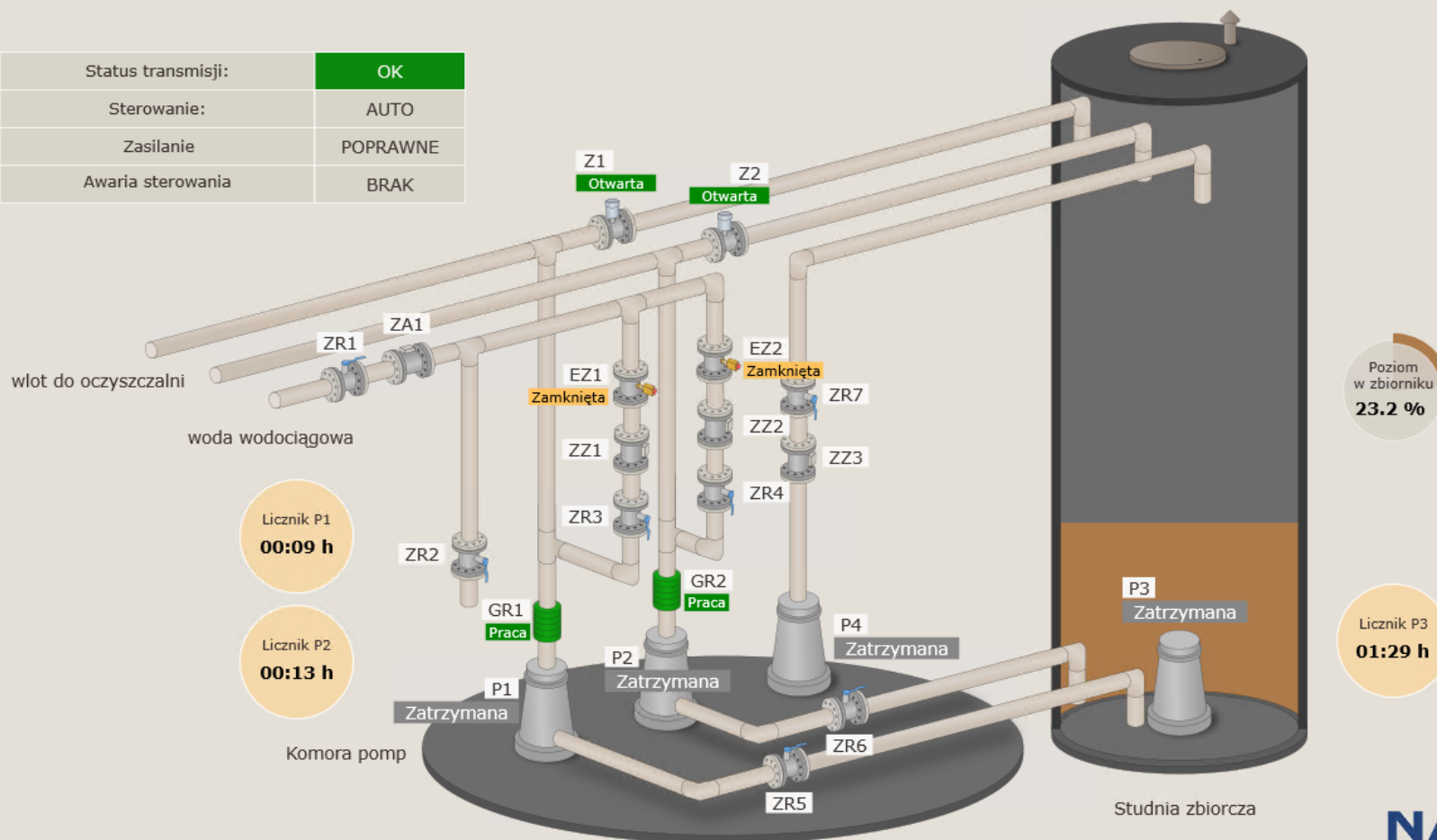
Raport dobowy

Raport miesięczny

SYSTEM WIZUALIZACJI

przepompownia ścieków

Zalogowany: LEON



biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

NASUS
AUTOMATYKA I TELEMETRIA

MOKATE
— A Family Business —

13:54 18-05-2017

Zalogowany: LEON



biuro: 32 44 08 840 serwis: 32 44 08 850 www.nasus.pl

Dziękuję za uwagę!

