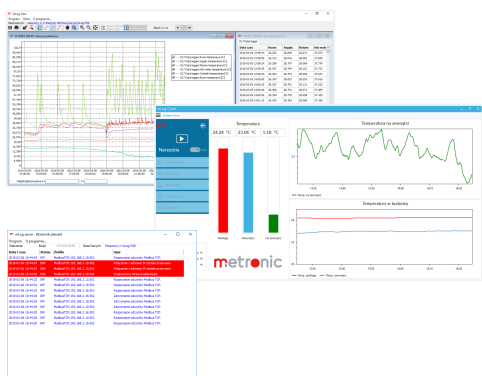


mLog

Odczyt, wizualizacja i rejestracja danych



- Odczyt i wizualizacja wyników bieżących z jednego lub z wielu urządzeń pomiarowych (tabele wyników, wyniki pojedyncze, trendy, bargrafy)
- Zapis wyników do bazy danych
- Odczyt i wizualizacja danych archiwalnych (tabele wyników, trendy)
- Eksport danych archiwalnych do formatu *.csv
- Protokoły komunikacyjne Modbus TCP oraz Modbus RTU
- Dostępne języki: EN, ES, FR, PL

Programy mLog umożliwiają odczyt, wizualizację i archiwizację danych z urządzeń wyposażonych w port RS485 (protokół Modbus RTU) lub w port Ethernet (protokół Modbus TCP).

Dane są archiwizowane w bazie danych (Firebird 2.5 przez program mLog Server), skąd mogą być odczytywane i wizualizowane (program mLog View) w formie wykresów i tabel, a także drukowane i eksportowane do formatu *.csv. Wyniki bieżące są wyświetlane i wizualizowane w programie mLog Client.

Konfiguracja aplikacji podstawowej (mLog Server, mLog Client oraz mLog View uruchomione na tym samym stanowisku) nie wymaga dodatkowych umiejętności programistycznych.

WIZUALIZACJA I ARCHIWIZACJA DANYCH

Program mLog składa się z trzech modułów: mLog Server, mLog Client oraz mLog View. Oprogramowanie umożliwia dostęp do zgromadzonych danych z wielu stanowisk (dla wielu operatorów).

- **mLog Server:**
odczyt danych z urządzeń i przetworników (protokoły Modbus TCP/Modbus RTU), zapis do bazy danych (Firebird 2.5), informacje dotyczące komunikacji
- **mLog Client:**
odczyt i wizualizacja wyników bieżących (tabele wyników, wyniki pojedyncze, trendy, bargrafy, możliwość dodania własnych grafik)
- **mLog View:**
odczyt danych archiwalnych z bazy od daty do daty, wizualizacja (tabele wyników, trendy), eksport tabeli do pliku *.csv, eksport wykresu do pliku *.bmp, *.jpg, *.pdf, *.html

MODBUS RTU/MODBUS TCP

- Dostępne funkcje: 04 – Read Input Registers, 03 – Read Holding Registers
- Odczytywane formaty liczb: unsigned integer 16b, signed integer 16b, unsigned integer 32b, unsigned integer 32b swapped, signed integer 32b, signed integer 32b swapped, floating point 32b, floating point 32b swapped, signed integer 64b, floating point 64b
- Prędkość transmisji: 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps (dotyczy Modbus RTU)
- Parzystość: None + 1 bit stopu, None + 2 bity stopu, Even, Odd (dotyczy Modbus RTU)

AKTYWACJA PROGRAMU

Program wymaga aktywacji (rejestracji). Po wykupieniu dostępne są programy:

mLog Server	mLog Client	mLog View
1 stanowisko	Nieograniczona liczba stanowisk	Nieograniczona liczba stanowisk

OKNO PROGRAMU mLog Server

mLog server - [Dziennik zdarzeń]

Program: O programie...

Zdarzenia: BŁĄD OSTRZEŻENIE Baza Danych: Połączony z: mLog.FDB

Data i czas	Status	Źródło	Opis
2019-02-06 15:44:54	INF	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:54	ERR	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Połączenie z adresem IP zostało przerwane.
2019-02-06 15:44:52	ERR	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Połączenie z adresem IP zostało przerwane.
2019-02-06 15:44:50	ERR	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Przekroczony timeout odpowiedzi.
2019-02-06 15:44:32	INF	ModbusTCP;192.168.2.12:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:32	INF	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:32	INF	ModbusTCP;192.168.2.16:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:29	INF	ModbusTCP;192.168.2.16:502	Zatrzymanie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:29	INF	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Zatrzymanie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:29	INF	ModbusTCP;192.168.2.12:502	Zatrzymanie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:20	INF	ModbusTCP;192.168.2.16:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:20	INF	ModbusTCP;192.168.2.12:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.
2019-02-06 15:44:20	INF	ModbusTCP;192.168.2.15:502	Rozpoczęcie odczytów Modbus TCP.

Konfiguracja programu

Transmisja Rejestry Ustawienia Administracja

Źródła danych - Ustawienia transmisji

Modbus RTU
 Modbus TCP

Częstość odczytu: [s]

Modbus RTU

Port:

Prędkość:

Parzystość:

Dodatkowe opóźnienie: [s]

Modbus TCP

Adres IP:

Port:

Dodatkowe opóźnienie: [s]

Konfiguracja programu

Transmisja Rejestry Ustawienia Administracja

Grupy rejestrów

Nowe ustawienia

Źródło danych: ModbusRTU;COM1

Częstość zapisu wyników do bazy danych:

Opis:

Adres przyrządu*:

Format danych*:

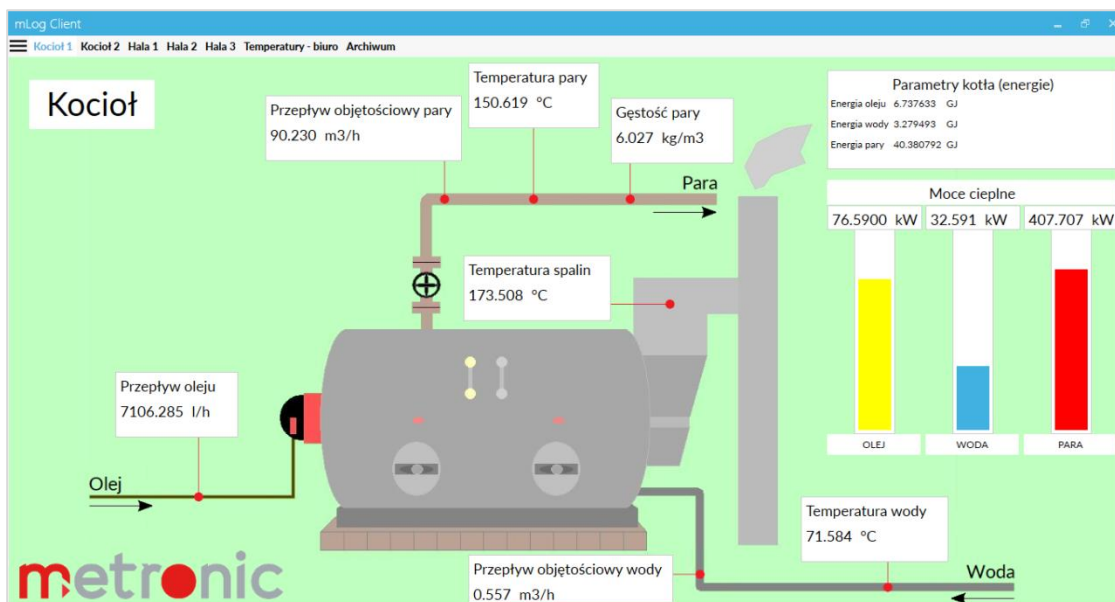
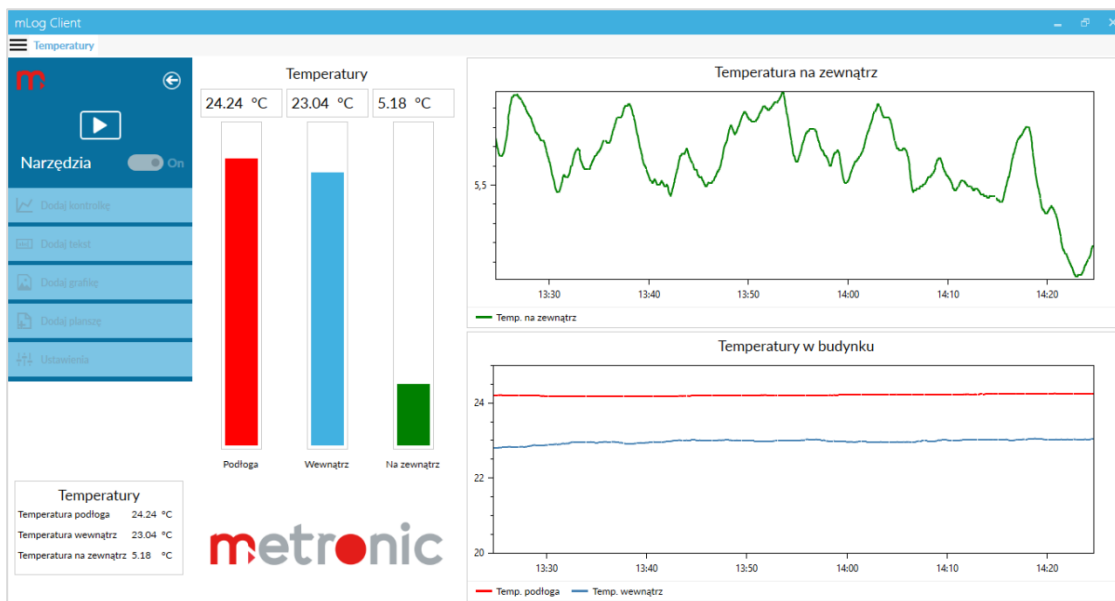
Adres początkowy (dziej.)*:

Ilość wyników*:

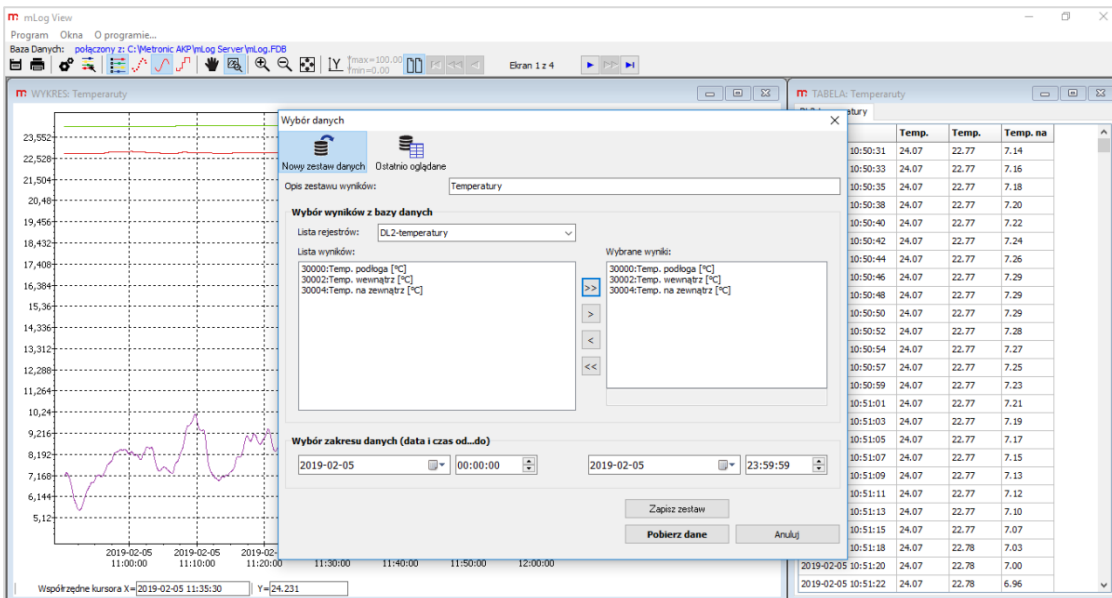
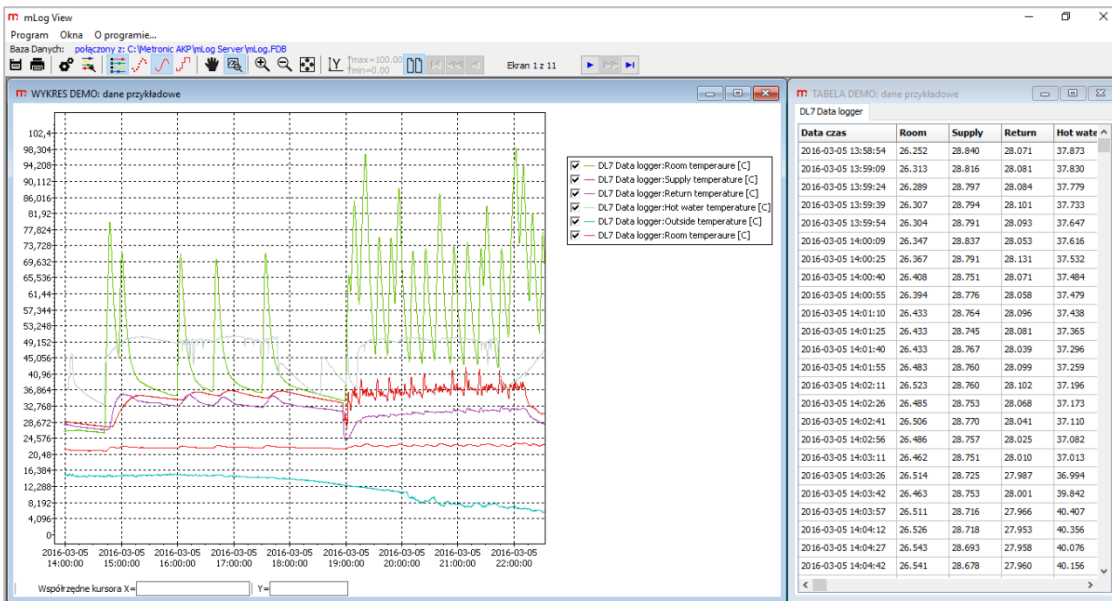
**po dodaniu ustawień do listy te parametry*

Adres	Rozdziel	Mnożnik	Prze	
30000	0.0000	1.0000	0.00	floating point 32b
30002	0.000000	2.542252	0.22	floating point 32b swapped
30004	0.00	1.00	0.00	signed short integer 16b
30006	0.00	1.00	0.00	signed short integer 16b
30008	0.00	1.00	0.00	unsigned integer 32b
30010	0.00	1.00	0.00	unsigned integer 32b swapped
30012	0.00	1.00	0.00	signed integer 32b
				signed integer 32b swapped
				floating point 32b
				floating point 32b swapped
				signed long integer 64b
				double floating point 64b
30004	0.00	1.00	0.00	m
30006	0.00	1.00	0.00	%
30008	0.00	1.00	0.00	l/s
30010	0.00	1.00	0.00	m
30012	0.00	1.00	0.00	l

OKNO PROGRAMU mLog Client



OKNO PROGRAMU mLog View

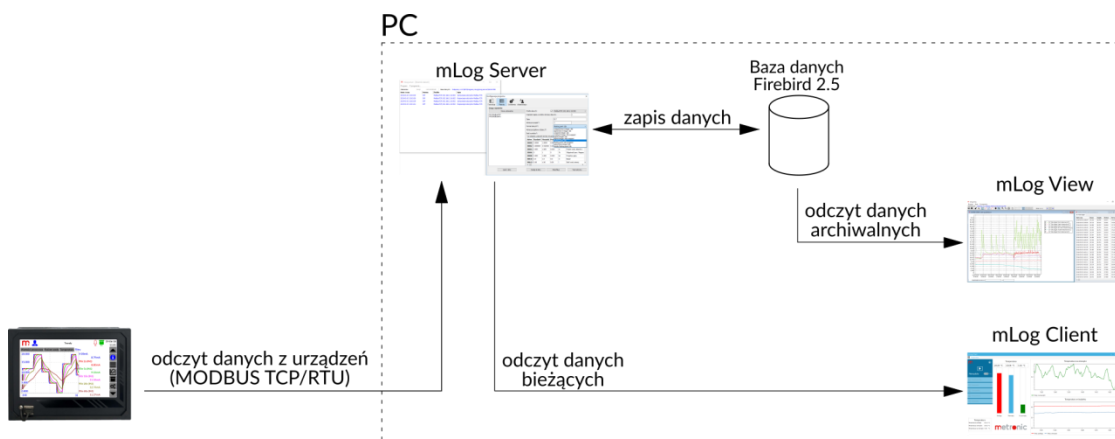


The screenshot shows the mLog View interface displaying a data table titled 'DL7 Data logger'. The table has columns: Data czas, Room, Supply, Return, Hot water, Outside, and Room. The data is organized in a grid format.

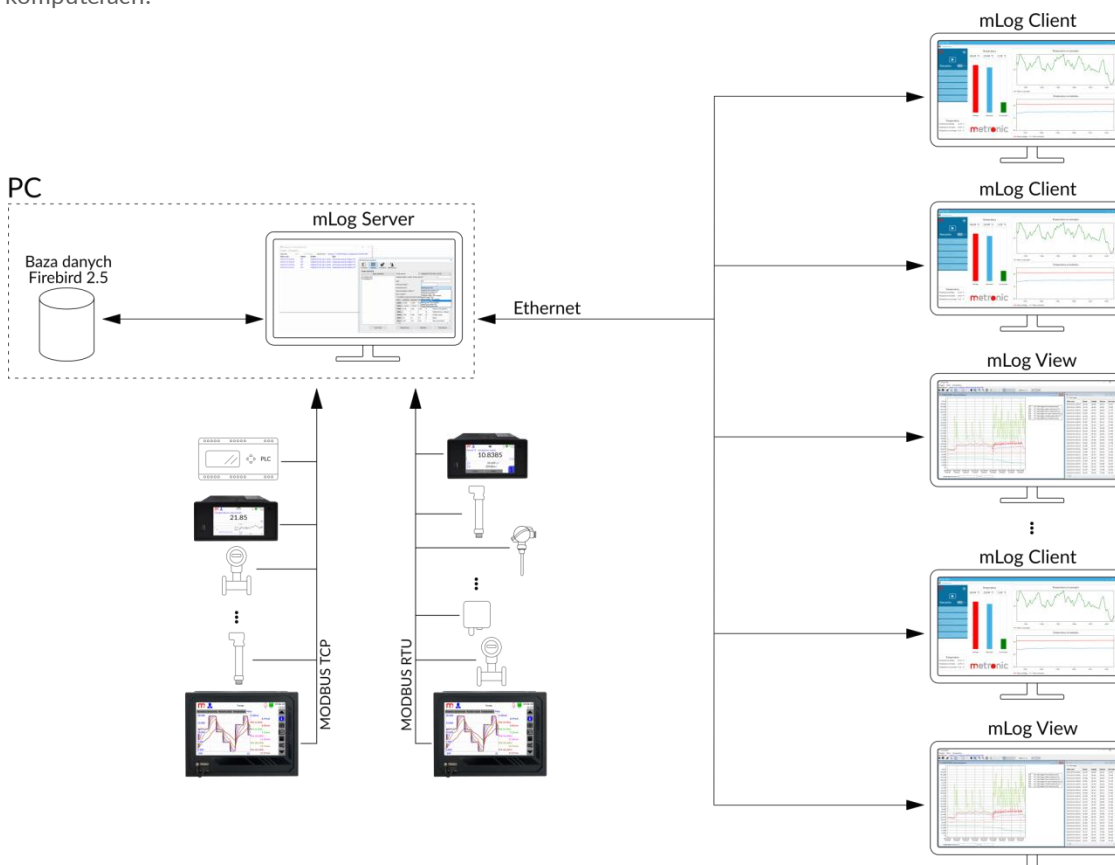
Data czas	Room	Supply	Return	Hot water	Outside	Room
2016-03-06 07:55:36	60.898	38.295	32.015	50.094	8.941	22.812
2016-03-06 07:55:51	59.789	38.247	31.986	50.091	8.954	22.797
2016-03-06 07:56:06	58.830	37.810	32.006	50.117	8.916	22.781
2016-03-06 07:56:21	58.712	37.516	32.000	50.147	8.954	22.768
2016-03-06 07:56:36	59.300	37.363	32.036	50.159	8.963	22.748
2016-03-06 07:56:51	60.550	37.573	32.078	50.076	8.973	22.747
2016-03-06 07:57:06	62.266	38.202	32.044	50.103	8.922	22.755
2016-03-06 07:57:21	64.008	38.724	32.030	50.113	8.926	22.772
2016-03-06 07:57:36	66.275	39.118	32.012	50.103	8.936	22.794
2016-03-06 07:57:52	68.530	39.118	32.004	50.076	8.943	22.808
2016-03-06 07:58:07	70.827	38.645	32.023	50.082	8.905	22.825
2016-03-06 07:58:22	73.198	38.067	32.035	50.082	8.920	22.842
2016-03-06 07:58:37	75.383	37.852	32.047	50.125	8.933	22.865
2016-03-06 07:58:52	76.956	37.889	32.170	50.111	9.150	22.903
2016-03-06 07:59:07	77.950	38.176	32.199	50.139	9.203	22.921
2016-03-06 07:59:22	78.243	38.255	32.138	50.207	9.153	22.936
2016-03-06 07:59:38	78.082	38.126	32.152	50.263	9.133	22.956
2016-03-06 07:59:53	77.538	37.698	32.106	50.323	9.226	22.974
2016-03-06 08:00:08	76.691	37.453	32.095	50.397	9.211	22.971
2016-03-06 08:00:23	75.575	37.484	32.075	50.451	9.224	22.984
2016-03-06 08:00:38	74.518	38.407	32.052	50.501	9.270	22.983
2016-03-06 08:00:53	73.319	39.733	32.043	50.499	9.207	22.985
2016-03-06 08:01:08	72.059	40.471	32.010	50.531	9.279	22.982
2016-03-06 08:01:23	70.535	39.833	31.963	50.550	9.372	22.978
2016-03-06 08:01:38	69.278	38.887	32.029	50.573	9.328	22.969

PRZYKŁAD APLIKACJI

Aplikacja podstawowa – mLog Server, mLog Client oraz mLog View uruchomione na jednym komputerze.



Aplikacja rozbudowana – mLog Server, mLog Client oraz mLog View uruchomione na różnych komputerach.



DANE TECHNICZNE

Wymagania systemowe

System operacyjny	Windows 8 lub nowszy
Procesor	min. 1 GHz
Pamięć RAM	Zgodna z wymaganiami systemu operacyjnego
Dysk twardy	>80 MB wolnej przestrzeni dyskowej ⁽¹⁾

⁽¹⁾Należy zapewnić dodatkową wolną przestrzeń dyskową dla pliku bazy danych. Podczas użytkowania programu rozmiar pliku zawierającego bazę danych wzrasta w zależności od intensywności i ilości odczytywanych wyników.

Wersja karty katalogowej: 190208PL Wersja oprogramowania: 3.0.0.0