

WYBRANE WDROŻENIA



Gazownictwo:

- GAZ-SYSTEM - O/Wrocław, O/Świerklany, O/Tarnów, O/Rembelszczyzna, O/Gdańsk, O/Poznań, Krajowa Dyspozycja Gazem, Punkty Rozliczeniowe, Tłocznie, Węzły Rozdziału Gazu
- PGNiG S.A. - Centrala, O/Odolanów, O/Sanok, O/Zielona Góra
- PGNiG Obrót Detaliczny sp. z o.o.
- Kawernowy Podziemny Magazyn Gazu Mogilno
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Centrala w Warszawie
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Oddział w Zabrze
- OSM Warszawa
- KPMG Kossakowo



Oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnia Ścieków - Czarna Białostocka
- Oczyszczalnia Ścieków - Blachownia
- Oczyszczalnia Ścieków - Łomianki
- Oczyszczalnia Ścieków - Nowa Szarżyna
- Oczyszczalnia Ścieków - Stąporków
- Oczyszczalnia Ścieków - Kolbuszowa
- Oczyszczalnia Ścieków - Nowa Dęba



Instalacje wod-kan:

- Stacja Uzdatniania Wody w Dąbrowie
- Stacja Uzdatniania Wody w Twardogórze
- Stacja Uzdatniania Wody w Kątach Wrocławskich
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Gliwice-Labędy
- Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Mławie
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Elku
- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów w Katowicach
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gnieźnie
- Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Oświęcimiu
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi (5 instalacji)
- Wodociągi Kleszczów
- Wodociągi Kielce
- Wodociągi Kościan
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łomży

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Rybniku
- Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach
- Stacja Uzdatniania Wody w Międzyzrzecz
- ZGKM Pabianice Wydział Wodociągów i Kanalizacji
- Wodociągi w Kępnie
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Wągrowna
- ZUK Świdwin
- Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ZK Kostrzyn
- Wodociągi Płockie
- Wodociągi Pilawa
- Wodociągi Częstochowskie
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie
- Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Rybnik
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Szczytno
- Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Olecko
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji w Jastrzębiu Zdrój

Ciepłownictwo:

- ZEC - Drawsko Pomorskie
- MEC - Trzcianka
- PEC - Gniezno
- PEC - Myślibórz
- Ciepłownia FUB - Koszalin, Łódź, Poznań, Radom, Szczecin, Wrocław

Inne:

- PKN Orlen
- Huta Ostrowiec - Ostrowiec Świętokrzyski
- Szpitale - Łomża, Zielona Góra
- KONSPOL BIS - Słupca
- KRONOSPAN - Szczecinek
- Cegielnie - Łęborg (Jankowa Żagańska, Toruń), Honoratka, Osiek (Kupno), Hadykówka (Cmolas), Przeclaw (Tuszynka k/Mielca)
- Komendy Wojewódzkie Policji - Bydgoszcz, Gdańsk, Katowice, Kraków, Łódź, Poznań, Radom, Szczecin, Wrocław
- Zakład Chemiczny Paweł Paprocki Sp. J.
- PSM Winogrody
- MOR=POL

i wiele innych...



SYSTEM WIZUALIZACJI PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH



TEL-STER sp. z o.o.

62-002 Suchy Las, ul. Stefana Stefańskiego 23

tel. +48 61 628 97 50, fax. +48 61 639 37 11

telwin@tel-ster.pl





Opis systemu:

System TelWin SCADA jest nowoczesnym pakietem oprogramowania z grupy SCADA (ang. Supervisory, Control And Data Acquisition). Umożliwia kontrolę oraz sterowanie dowolnymi procesami technologicznymi. Dzięki wykorzystaniu środowiska Windows jest łatwy w obsłudze. System nie ogranicza w żaden sposób (w pełnej wersji) wielkości kontrolowanych obiektów. System ma charakter rozproszony tzn. poszczególne funkcje systemu są realizowane przez pracujące równolegle moduły. Moduły te mogą być zainstalowane na różnych stacjach roboczych pracujących w ramach lokalnej lub rozległej sieci komputerowej. Możliwe jest również zainstalowanie wielu modułów na jednej stacji. Dzięki wbudowaniu narzędzi do edycji baz zmiennych i schematów wizualizacyjnych, istnieje możliwość samodzielnej rozbudowy aplikacji systemu TelWin SCADA przez użytkownika końcowego.



Cechy systemu:

Najistotniejsze cechy systemu TelWin:

- możliwość stosowania w dowolnej gałęzi przemysłu
- praca w środowisku Microsoft Windows x32 i x64 (Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, 2008, 2012, 2016)
- efektywne wykorzystanie najnowszych platform sprzętowych (wielowątkowość)
- modułowa architektura typu klient-serwer
- elastyczność i skalowalność (wersja jednostanowiskowa lub wielostanowiskowa)
- elastyczne mechanizmy przechowywania danych
- rozbudowane możliwości komunikacyjne pozwalające na tworzenie instalacji rozproszonych w ramach sieci LAN/WAN
- obsługa szerokiej gamy łącz komunikacyjnych do łączności z urządzeniami obiektowymi (łącza szeregowe bezpośrednie, łącza GSM/GPRS, linie komutowane, łącza radiowe, sieci LAN/WAN)
- rozbudowany system alarmów i zdarzeń
- możliwość dostępu do danych poprzez przeglądarkę WWW
- rozbudowany mechanizm archiwizacji danych i generowania raportów
- szeroka gama modułów komunikacyjnych do współpracy z urządzeniami obiektowymi
- obsługa interfejsów OPC (DA, HDA, A&E), DDE, ODBC
- obsługa języka skryptowego do realizacji dowolnych procedur użytkownika
- prezentacja danych w oparciu o schematy technologiczne
- narzędzia do rozbudowy i modyfikacji aplikacji systemu standardowo dostępne dla użytkownika końcowego
- obsługa łączności z urządzeniami obiektowymi
- możliwość pracy w układzie gorącej rezerwy
- wsparcie dla środowiska klastra serwerów na bazie Windows Server (2008, 2012, 2016)



Serwer systemu:

- gromadzenie i przetwarzanie danych
- rozbudowane mechanizmy raportowania danych raporty godzinowe, dobowe, tygodniowe, dekadowe, okresowe, miesięczne
- przechowywanie danych w plikach dyskowych, bazie MS SQL lub Oracle
- rejestracja danych lokalna oraz pobieranie wartości archiwalnych z urządzeń



Prezentacja danych:

- dane prezentowane w postaci schematów tworzonych w oparciu o grafikę wektorową
- pełna skalowalność schematów
- obsługa warstw
- rozbudowany mechanizm prezentacji danych archiwalnych i raportowych
- szeroka gama obsługiwanych formatów graficznych (BMP, JPG, GIF, ICO, DIB, WMF, CUR)
- bogaty zbiór gotowych komponentów graficznych



Alarmy/zdarzenia:

- moduł obsługujący alarmy/zdarzenia
- elastyczne mechanizmy wykrywania i przetwarzania alarmów/zdarzeń
- zdalne powiadomianie użytkownika (SMS, FAX, EMAIL)
- obsługa zdarzeń archiwizowanych w urządzeniach obiektowych
- komunikaty dźwiękowe (WAV, MP3, MID, RMI)



Dostęp WWW:

- środowisko Microsoft IIS (Internet Information Services)
- architektura .NET
- praca z wykorzystaniem dowolnej przeglądarki WWW
- brak konieczności instalowania komponentów na stacji klienckiej
- możliwość przeglądania na urządzeniach mobilnych



Wybrane moduły komunikacyjne i interfejsy wymiany danych:

- MODBUS (ASCII, RTU, TCP/IP)
- SBUS, SBUS TCP/IP (SAIA)
- MBUS (EN1434)
- KBUS (VIESMANN)
- DF1 FD/HD (AllenBradley)
- ONC (OpenNet Controller)
- FETCH/WRITE, MPI RS, PRODAVE (Siemens)
- SUCOM (Moller)
- ADAM (Advantech Adam)
- CellH, CellS (CellBOXH, CellBOXS)
- MIC (Microrol Yernaux Pesage)
- GAZ-MODEM, GAZ-MODEM II (elektroniczne gazomierze np. MacMAT MacBAT, MacREJ, CMK)
- DSFG (elektroniczne gazomierze RMG)
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- ODBC (Open DataBase Connectivity)
- DDE (Dynamic Data Exchange)
- OPC (OLE for process control)
- OPCHDA (OPC Historical Data Access)



Przykłady wdrożeń:

