

## CASE STUDY



GE VERNOVA

Distributor  
Proficy Software & Services

# KOMPLETNY SYSTEM SCADA Z ARCHIWIZACJĄ I DOSTĘPEM ZDALNYM



**GWDA SP. Z O.O.**

## WDROŻONE SYSTEMY



SCADA IFIX



WEBSpace



HISTORIAN

## SIEDZIBA FIRMY

PIŁA, WOJ. WIELKOPOLSKIE

## IŁOŚĆ PRACOWNIKÓW

>50 OSÓB

BRANŻA  
WOD-KAN



## CEL WDROŻENIA

Wdrożony system miał umożliwiać:

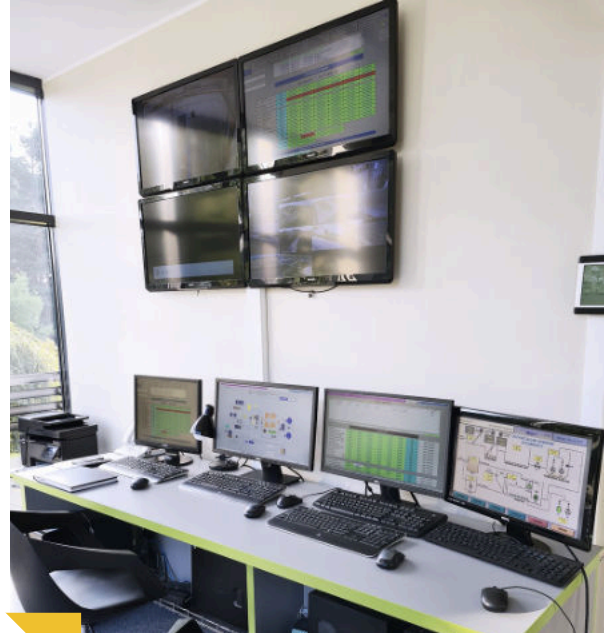
- ciągłe monitorowanie i sterowanie wszystkimi obiektami obsługiwanymi przez GWDA sp. z o.o.,
- archiwizowanie i raportowanie danych procesowych,
- wizualizację poziomu ścieków w pompowniach – przewidywanie stanów awaryjnych,
- zmniejszenie czasu reakcji na pojawiające się awarie.
- zdalny dostęp do aplikacji bez konieczności fizycznej obecności w operatorni.

## ZAKRES WDROŻENIA I JEGO PRZEBIEG

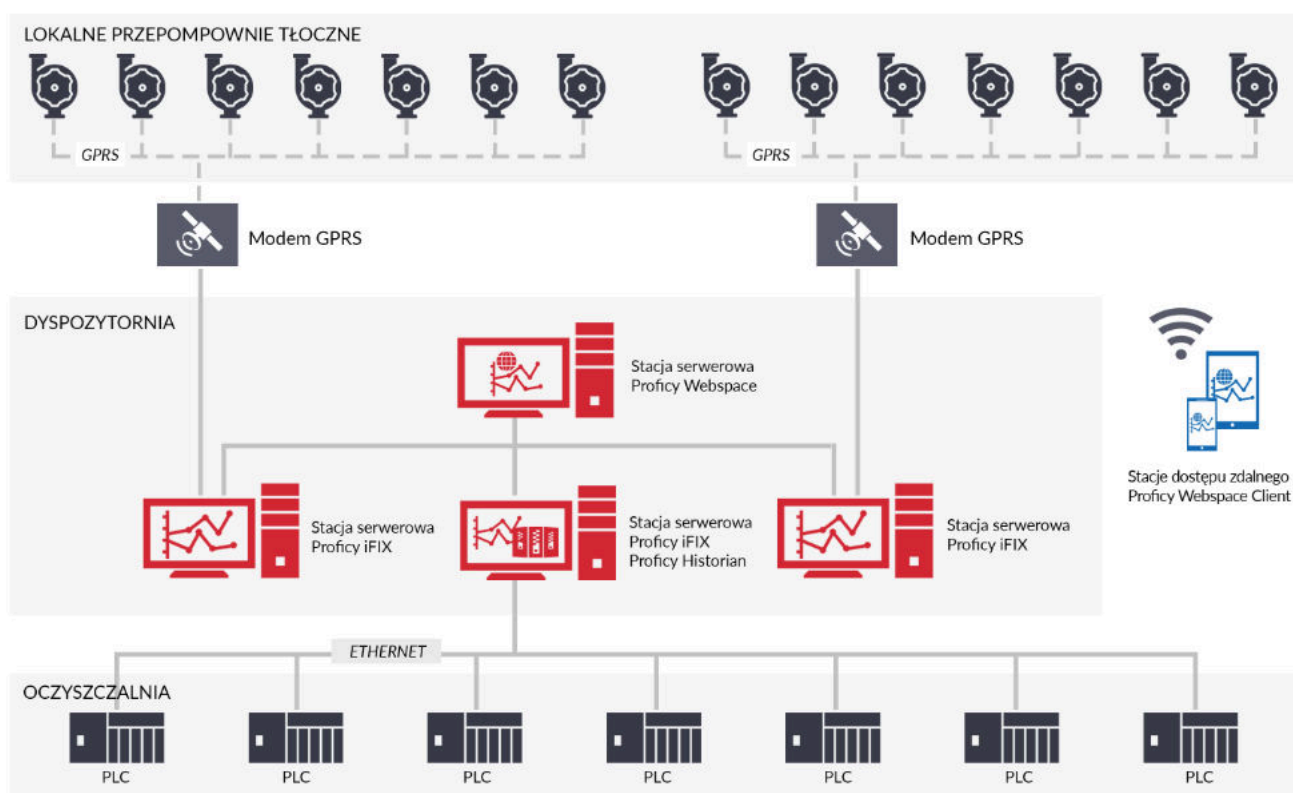
Wdrożenie systemu wizualizacji w GWDA sp. z o.o. odbywało się etapami, początkowo funkcjonalność systemu obejmowała **monitoring stanów alarmowych, sterowanie pracą pompowni oraz bieżące monitorowanie pracy zakładu.**

Wraz z rozbudową systemu, zwiększały się możliwości **kontroli całej sieci z jednego miejsca w przedsiębiorstwie.**

Ostatnim etapem projektu było wdrożenie **zdalnego dostępu do systemów SCADA** poprzez **Proficy Webpace**. Utworzono aplikację pozwalającą na **podgląd wszystkich trzech istniejących wizualizacji SCADA**, umożliwiając jednocześnie zarządzanie nimi w sytuacjach kryzysowych bez konieczności fizycznej obecności w zakładzie. Co więcej serwer Webpace pobiera dane historyczne z systemu **Proficy Historian**, a także dane bieżące z każdej stacji osobno.



DYSPOZYTORIA



SCHEMAT INSTALACJI

”

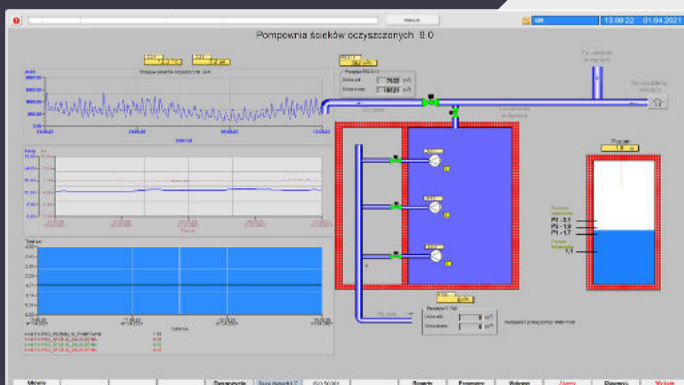
System iFIX jest oprogramowaniem wymagającym, lecz dającym duże możliwości w zakresie wizualizacji procesów. Umożliwia budowanie bardzo zaawansowanych aplikacji SCADA, przy czym już po podstawowym szkoleniu w zakresie obsługi i programowania można sprawnie tworzyć proste ekrany wizualizacyjne.

Warto podkreślić, iż oprogramowanie oferuje bardzo dobry system ochrony. Na plus warto również zapisać możliwości archiwizacji danych za pomocą systemu Proficy Historian oraz opcję udostępnienia informacji w pakiecie biurowym Excel.

**Mirosław Mikołajczak, Główny Automatyk  
GWDA Sp. z o.o.**

Obecnie system wizualizacji pozwala na efektywne monitorowanie pracy oczyszczalni ścieków oraz 38 lokalnych pompowni tłocznych. Pracownicy zakładu wykorzystują również przemysłową bazę danych Proficy Historian do udostępniania danych i tworzenia raportów zestawieniowych w aplikacji Microsoft Excel. Raporty w przejrzystej formie trafiają finalnie do kierownictwa oczyszczalni i pozwalają na szybką analizę informacji w nich zawartych. Zastosowanie oprogramowania Proficy WebSpace, zapewnia zdalny dostęp do systemu z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.

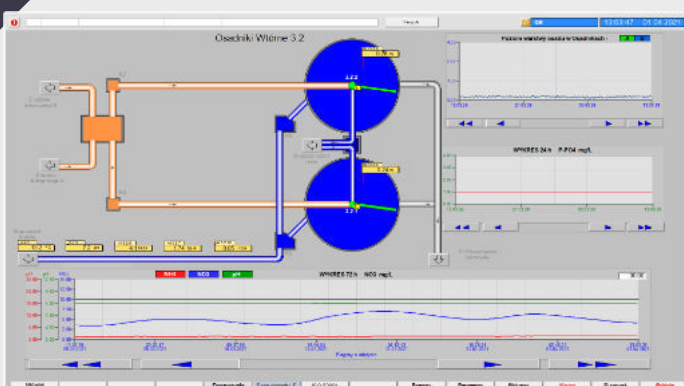
## WYBRANE EKRANY APLIKACJI



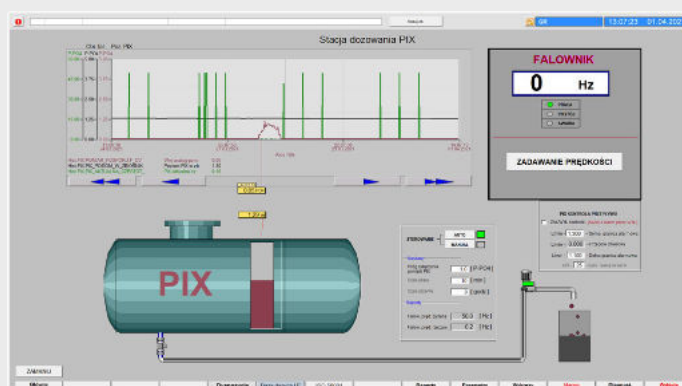
POMPOWNI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH



BUDYNEK KRAT



OSADNIKI WTÓRNE



STACJA DOZOWANIA PIX

” Wybór oprogramowania WebSpace został podyktowany sytuacją panującą na świecie w dobie globalnej pandemii. Miał zapewnić zdalny podgląd oraz możliwość sterowania wszystkimi naszymi systemami z dowolnej lokalizacji z dostępem do internetu, przy zachowaniu jak największych norm bezpieczeństwa. Obsługa oprogramowania jest intuicyjna i na co dzień nie sprawia najmniejszych problemów.

Prace modernizacyjne wykonane zostały przez inżynierów z dużym doświadczeniem wdrożeniowym z firmy VIX Automation. Umowa została zrealizowana terminowo i zgodnie z jej zapisami. Eksploatacja systemu nie stwarza problemów, a jakość współpracy z VIX Automation oceniamy celująco.

**Grzegorz Różański, Główny Automatyk  
GWDA Sp. z o.o.**



## KORZYŚCI Z WDROŻENIA



### LEPSZA KONTROLA I ZARZĄDZENIE PROCESEM

- Możliwość **monitorowania parametrów fizyko-chemicznych** procesu technologicznego (ścieków, osadów):
  - pH ścieków,
  - REDOX,
  - napięcie powierzchniowe,
  - zawartość fosforu w ściekach - cząsteczki PO<sub>4</sub>,
  - zawartość azotu amonowego w ściekach - NH<sub>4</sub>,
  - zawartość azotu głównego NO<sub>3</sub>
- Możliwość **monitorowania poziomu ścieków i stanu pracy pomp** oraz możliwość **sterowania urządzeniami**
- Możliwość **kontroli całej sieci** za pośrednictwem jednej aplikacji



### ZWIĘKSZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Możliwość **diagnostyki czasu przeglądów** – generowanie alarmów o przekroczeniu terminów przeglądów
- Możliwość **monitorowania zaników energii elektrycznej** – szybsza reakcja redukująca ryzyko zalania pompowni ścieków spowodowane przerwą w pracy urządzeń
- Precyzyjne **informacje o alarmach** z dokładnym wskazaniem uszkodzonego elementu
- Możliwość **przewidywania stanów zagrożeń w czasie opadów deszczu** – szybsze kierowanie odpowiednich służb na miejsce zdarzenia



### WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ I ZDALNY DOSTĘP

- Zdalny dostęp z dowolnego miejsca w firmie i poza nią do **systemu łączącego wszystkie trzy aplikacje sterujące** ułatwia pracę i zapewnia lepsze zarządzanie sytuacjami kryzysowymi.
- Możliwość **zdalnego włączania i wyłączania urządzeń** (pomp, zasuw)

## VIX AUTOMATION EKSPERCI OD PRZEMYSŁU



GE VERNOVA

Distributor  
Proficy Software & Services

### VIX AUTOMATION SP. Z O.O.

Autoryzowany Dystrybutor  
Oprogramowania i Usług Proficy  
GE Vernova

Ul. Żeliwna 43, 40-852 Katowice  
32 358 20 20, [vix@vix.com.pl](mailto:vix@vix.com.pl)

[WWW.VIX.COM.PL](http://WWW.VIX.COM.PL)