



SYSTEM STEROWANIA I WIZUALIZACJI MASZYNY PAPIERNICZEJ MP3



MIEJSCE WDROŻENIA
AMETIST

SIEDZIBA FIRMY
CZERNIHÓW, UKRAINA

IŁOŚĆ PRACOWNIKÓW
>120 OSÓB

WDROŻONE SYSTEMY PROFICY

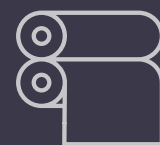


SCADA IFIX



HISTORIAN

BRANŻA
PAPIERNICZA



INTEGRATORZE

Działalność firmy **PALMATIK Automatyka przemysłowa** skupia się głównie na automatyzacji procesów przemysłowych, układach napędowych i projektowaniu systemów sterowania produkcją. Firma została powołana do życia w 2021 roku przez **Janusza Paligę**, jednak on sam związany jest z automatyką przemysłową od ponad 25 lat. Specjalizuje się w branżach: papierniczej, ciepłowniczej, oczyszczalniach ścieków.

PALMATIK

Automatyka przemysłowa



KILKA SŁÓW O FIRMIE

Firma **Ametist** zrodziła się z prostego pomysłu przyjaciół, którzy w **1999 roku** powołali ją do życia, w odpowiedzi na ówczesną trudną sytuację na ukraińskim rynku - w sklepach brakowało nawet papieru toaletowego. Po zdobyciu niezbędnego doświadczenia w sąsiednich krajach europejskich podjęto decyzję o zakupie pierwszej linii produkcyjnej w Polsce. Od tego czasu przedsiębiorstwo stale się rozwijało, zwiększając jakość i asortyment.



Obecnie Ametist dostarcza **papiery codziennego użytku** (papier toaletowy, ręczniki papierowe, serwetki) i dla **branży HoReCa** oraz **papier makulaturowy i celulozowy** do wszystkich regionów Ukrainy oraz do Europy Wschodniej, obsługując ok. **15% rynku krajowego** i współpracując z siecią ponad **200 partnerów**.

Niestety podczas inwazji rosyjskiej na Ukrainę firma Ametist mocno ucierpiała - w wyniku bombardowania Czernihowa zniszczono ponad **70% przedsiębiorstwa**, w tym linie i pomieszczenia produkcyjne, magazyny z surowcem oraz gotową produkcją, łącznie o obszarze ponad **5 tys. m²**.

HALA PO ZNISZCZENIU



”

Przy pomocy partnerów z Polski i dobrze skoordynowanej pracy zespołu udało się częściowo przywrócić utracone moce produkcyjne i miejsca pracy. Prace trwają, tworzymy nowe plany rozwoju przedsiębiorstwa, mamy mnóstwo pomysłów i chęci do ich realizacji.

Valeriy Radchenko
Dyrektor, Ametist

MASZYNA PAPIERNICZA PO ZNISZCZENIU



ORAZ PO ODBUDOWIE ZAKŁADU



CEL WDROŻENIA

Wdrożenie systemu opartego na oprogramowaniu Proficy miało zapewniać:

- **nadzór nad procesem** produkcji papierów higienicznych na nowej maszynie papierniczej
- **sterowanie** układem para kondensatu maszyny papierniczej
- **archiwizację** oraz **wgląd w dane historyczne** parametrów procesu

DYSPOZYTORNIA



ZAKRES WDROŻENIA

Wdrożenie w Ametist obejmowało dwa etapy. Pierwszym była **modernizacja** oraz **implementacja systemu sterowania z archiwizacją**. Drugim etapem, było **odtworzenie instalacji** po zniszczeniach w wyniku bombardowania.

Przed wdrożeniem firma posiadała starą, niewielką maszynę papierniczą z ciągiem technologicznym przygotowania masy bez systemów automatyki, wizualizacji i bez rejestracji danych historycznych.

Za implementację systemu odpowiada integrator **Palmatik Automatyka Przemysłowa**, specjalizujący się w branży papierniczej - firma z sukcesem współtworzyła i wdrażała system zarządzania produkcją w **Głuchońskich Zakładach Papierniczych**, który stanowił inspirację dla firmy Ametist.

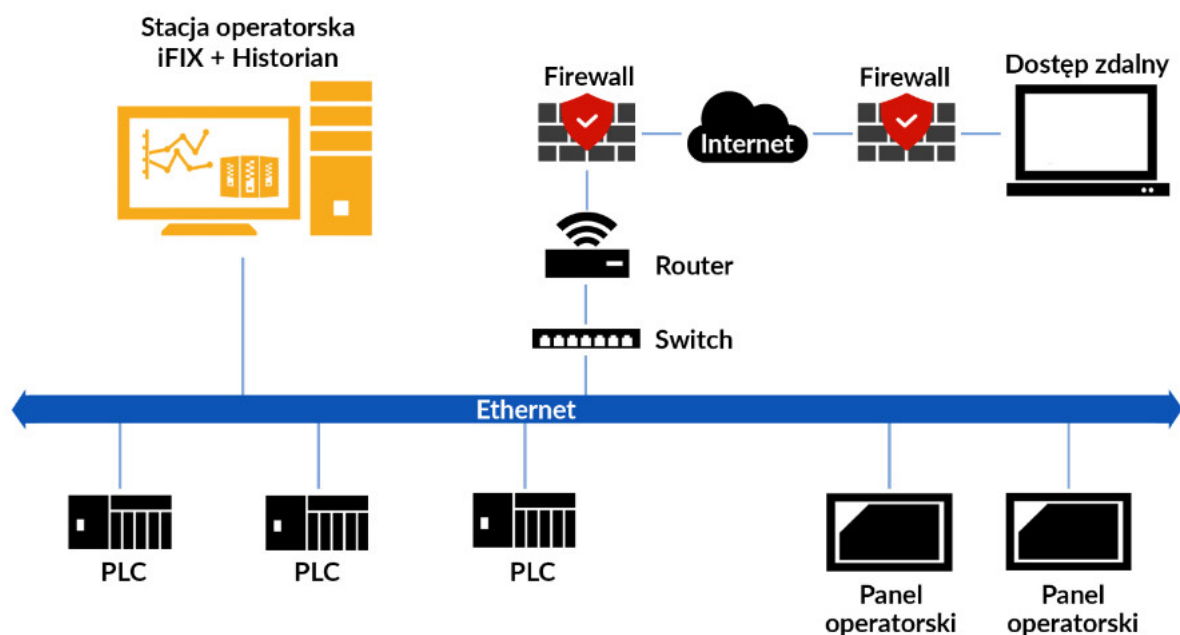
Proficy HMI/SCADA iFIX zastosowano, aby umożliwić operatorom:

- **prowadzenie procesu** przygotowania masy do produkcji papierów higienicznych
- **sterowanie** układem para kondensatu maszyny papierniczej
- **nadzór nad napędami** głównymi maszyny

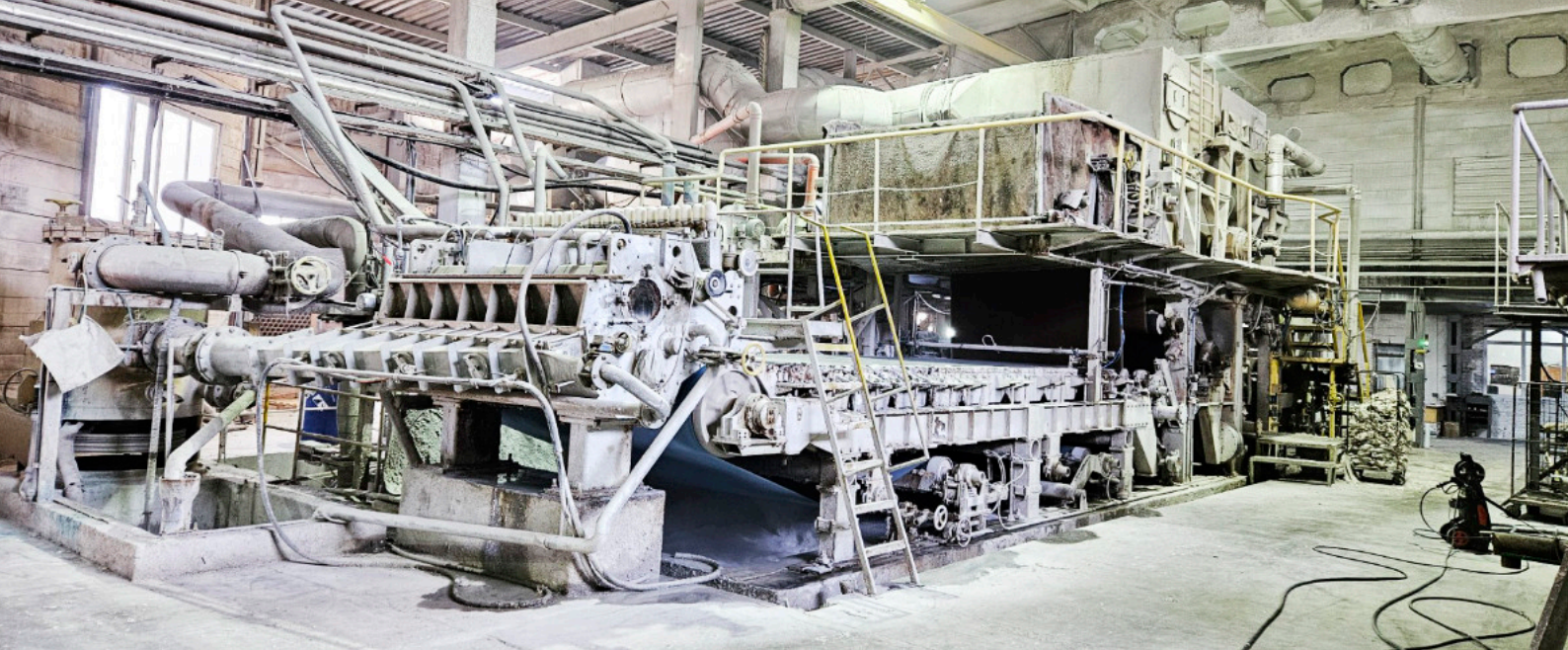
Zastosowanie przemysłowej bazy danych **Proficy Historian** pozwala na:

- **gromadzenie danych historycznych** procesu
- **szybką prezentację danych** za pomocą wykresów.

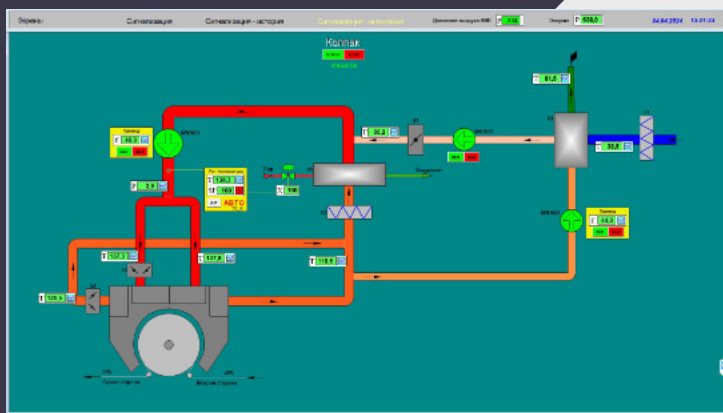
W warstwie sprzętowej wykorzystano sterowniki PLC, panele operatorskie oraz przemienniki częstotliwości, a także router umożliwiający zdalny dostęp do systemu.



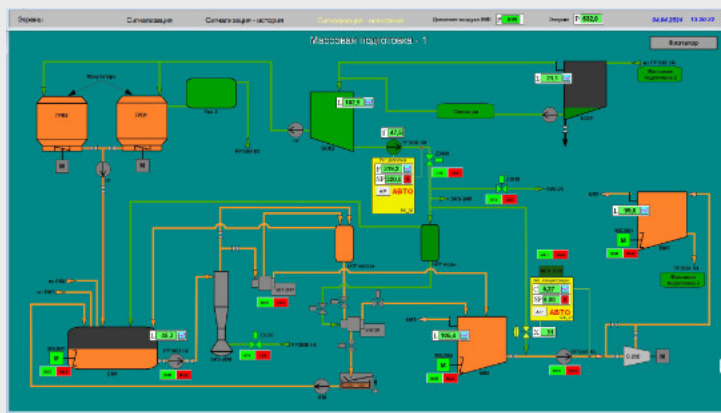
SCHEMAT INSTALACJI



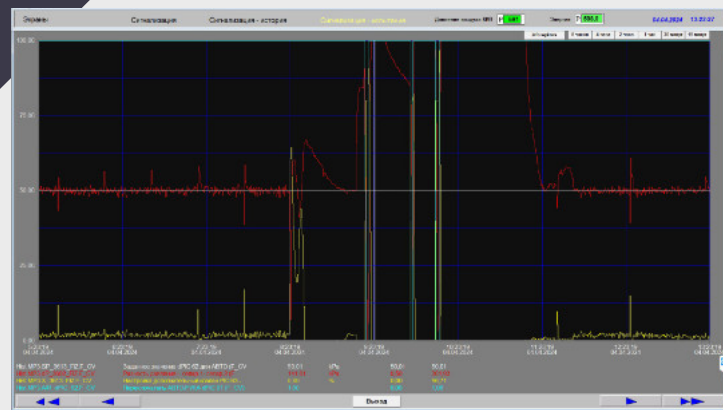
WYBRANE EKRANY APLIKACJI



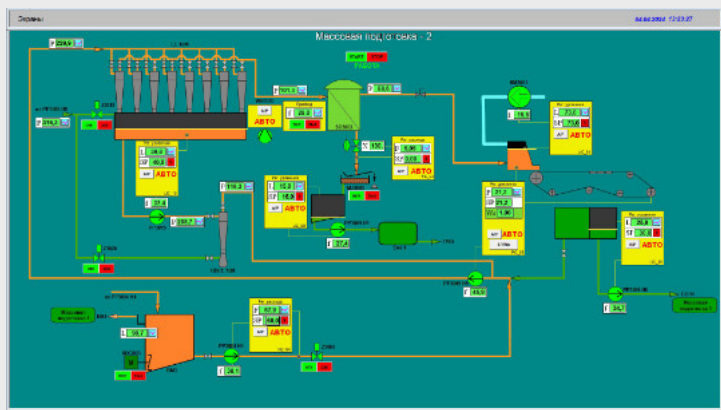
Ośłona cylindra Yankee - system rekuperacji



Przygotowanie masy część 1.



Wykresy historyczne dla regulatora różnicy ciśnień na separatorze kondensatu



Przygotowanie masy część 2.

” Oprogramowanie Proficy wybrano ze względu na dobre opinie i zadowolenie użytkowników przy wcześniejszych projektach w Głuchołaskich Zakładach Papierniczych oraz bardzo dobre wsparcie techniczne dystrybutora - firmy VIX Automation.

Janusz Paliga, integrator
PALMATIK Automatyka Przemysłowa

KORZYŚCI Z WDROŻENIA



LEPSZA KONTROLA I ZARZĄDZENIE PROCESEM

Zastosowanie Proficy HMI/SCADA iFIX pozwoliło na **wydajniejsze prowadzenie skomplikowanego procesu produkcji** papieru, który spełnia **wymogi jakościowe**, jednocześnie będąc **efektywnym ekonomicznie**:

- możliwość **precyzyjnego sterowania** i **monitorowania** parametrów produkcji
- **lepszy nadzór** nad poszczególnymi etapami procesu
- **system alarmowania** pozwalający na szybszą reakcję w przypadku awarii
- **wizualizacja procesu technologicznego** dająca **lepszy wgląd** w sytuację na produkcji.



ARCHIWIZACJA DANYCH

Proficy Historian zapewnia operatorowi możliwość odniesienia się do poszczególnych parametrów maszyny i ciągu technologicznego w czasie.

Pozwala to na szybkie przestrojenie maszyny na produkcję różnych asortymentów, co z kolei ogranicza straty.

VIX AUTOMATION
EKSPERCI OD PRZEMYSŁU

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

WWW.VIX.COM.PL



AUTOMATION



GE VERNOVA

Dystrybutor

Proficy Software & Services