

System dystrybucji kwasu siarkowego.



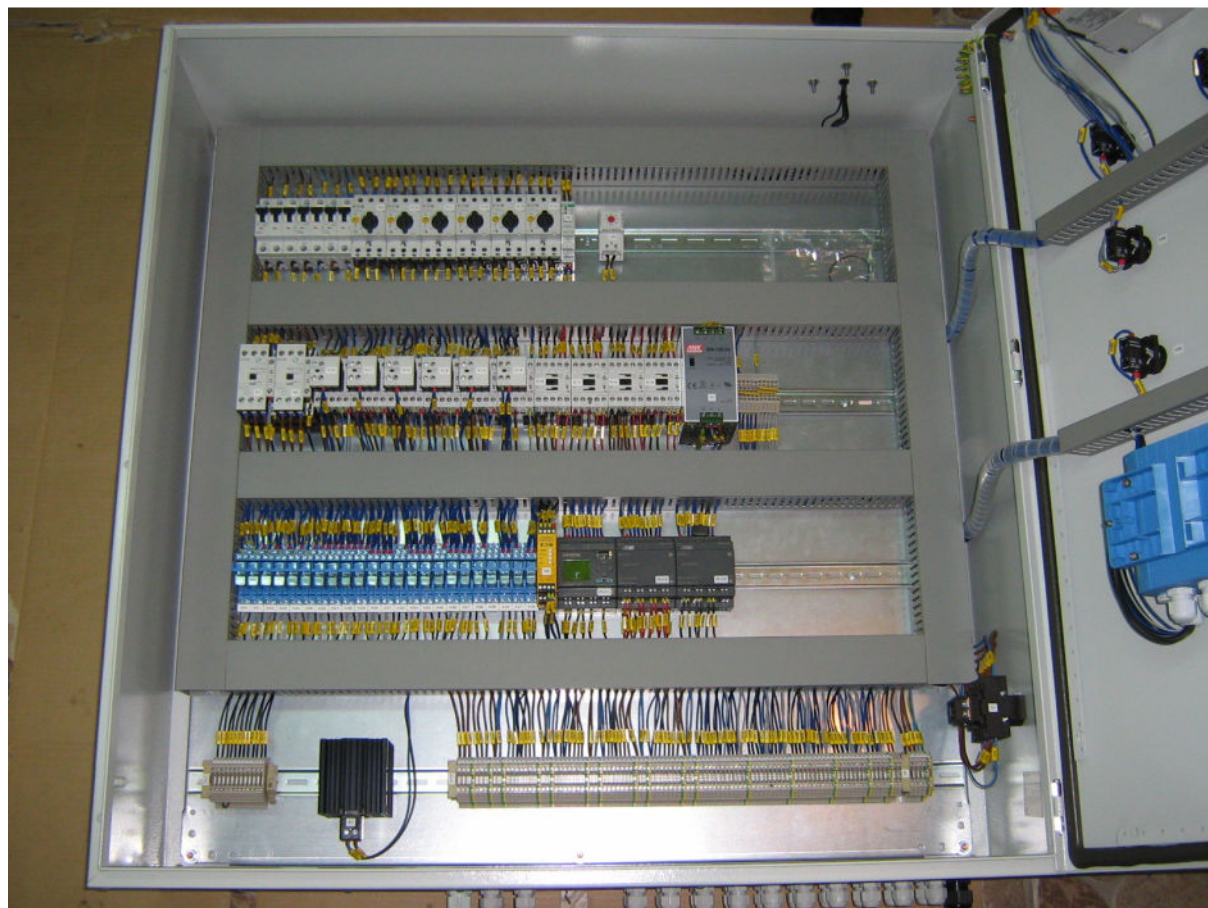
Zdjęcie 1. Widok zewnętrzny

System jest przeznaczony do magazynowania kwasu siarkowego oraz precyzyjnego tankowania autocystern. Medium jest przechowywane w trzech zbiornikach magazynowych, każdy o pojemności 80 m³. Poziom kwasu w zbiornikach jest monitorowany za pomocą czujników ultradźwiękowych. Dodatkowo zbiorniki są zabezpieczone czujnikami przepiętnienia oraz przecieku. Operator zadaje objętość kwasu do przepompowania i uruchamia proces. W pierwszej fazie załadunek autocysterny odbywa się przez dwie przepustnice. Jedna jest o większej, a druga o mniejszej średnicy. Pod koniec procesu większa przepustnica zostaje zamknięta, a medium przepływa tylko przez mniejszą w celu zwiększenia precyzji dystrybucji. W instalacji zastosowano w sumie pięć przepustnic. Każda przepustnica wyposażona jest w silnik trójfazowy 400 V AC, krańcówki położenia otwartego i zamkniętego oraz grzałkę.

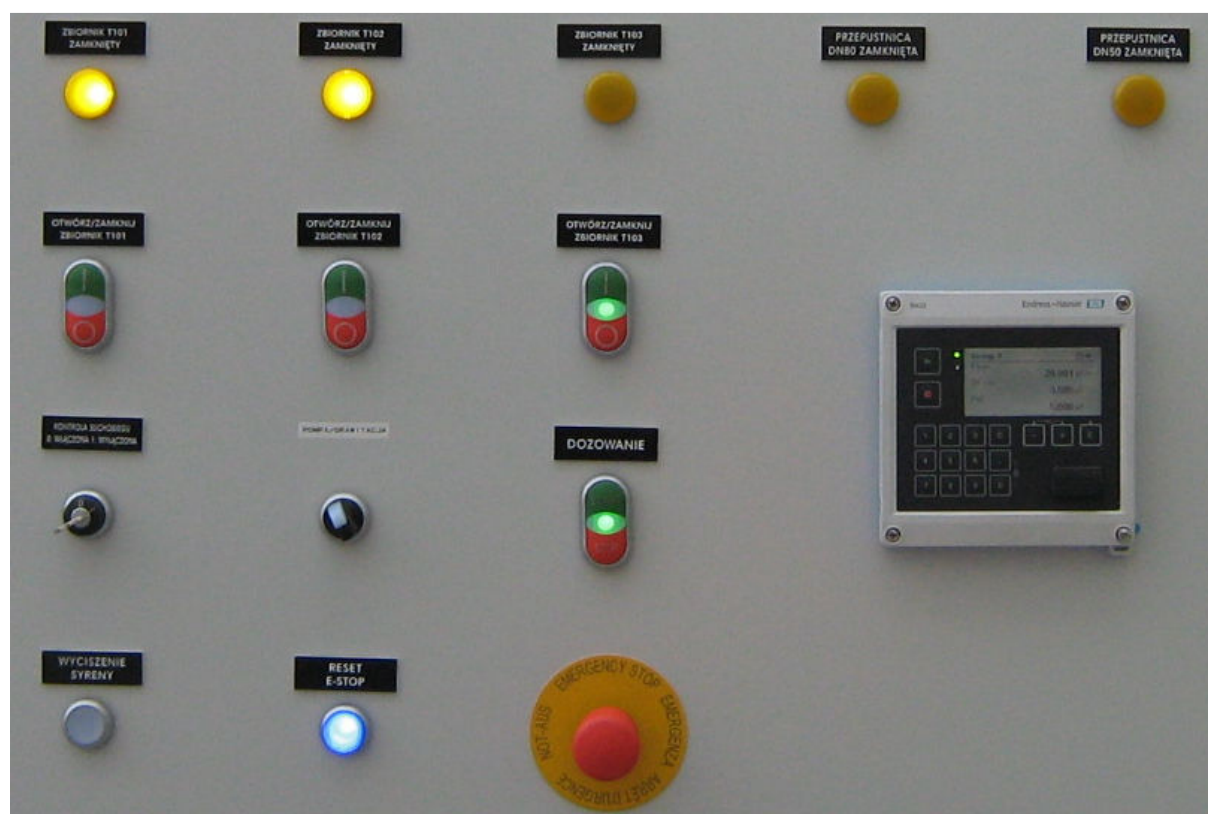
W systemie został zastosowany sterownik Siemens Logo! wraz z komputerem nalewu Endress+Hauser RA33.

Główne funkcje urządzenia:

- ✓ Automatyczny załadunek autocysterny zadaną objętością kwasu.
- ✓ Zwiększona precyzja załadunku dzięki sterowaniu dwufazowemu.
- ✓ Monitorowanie poziomu medium w zbiornikach magazynowych.
- ✓ Nadzór nad czujnikami przecieku oraz przepiętnia.
- ✓ Sygnalizacja alarmów



Zdjęcie 2. Widok wnętrza



Zdjęcie 3. Aparatura sterownicza wraz z komputerem RA33.