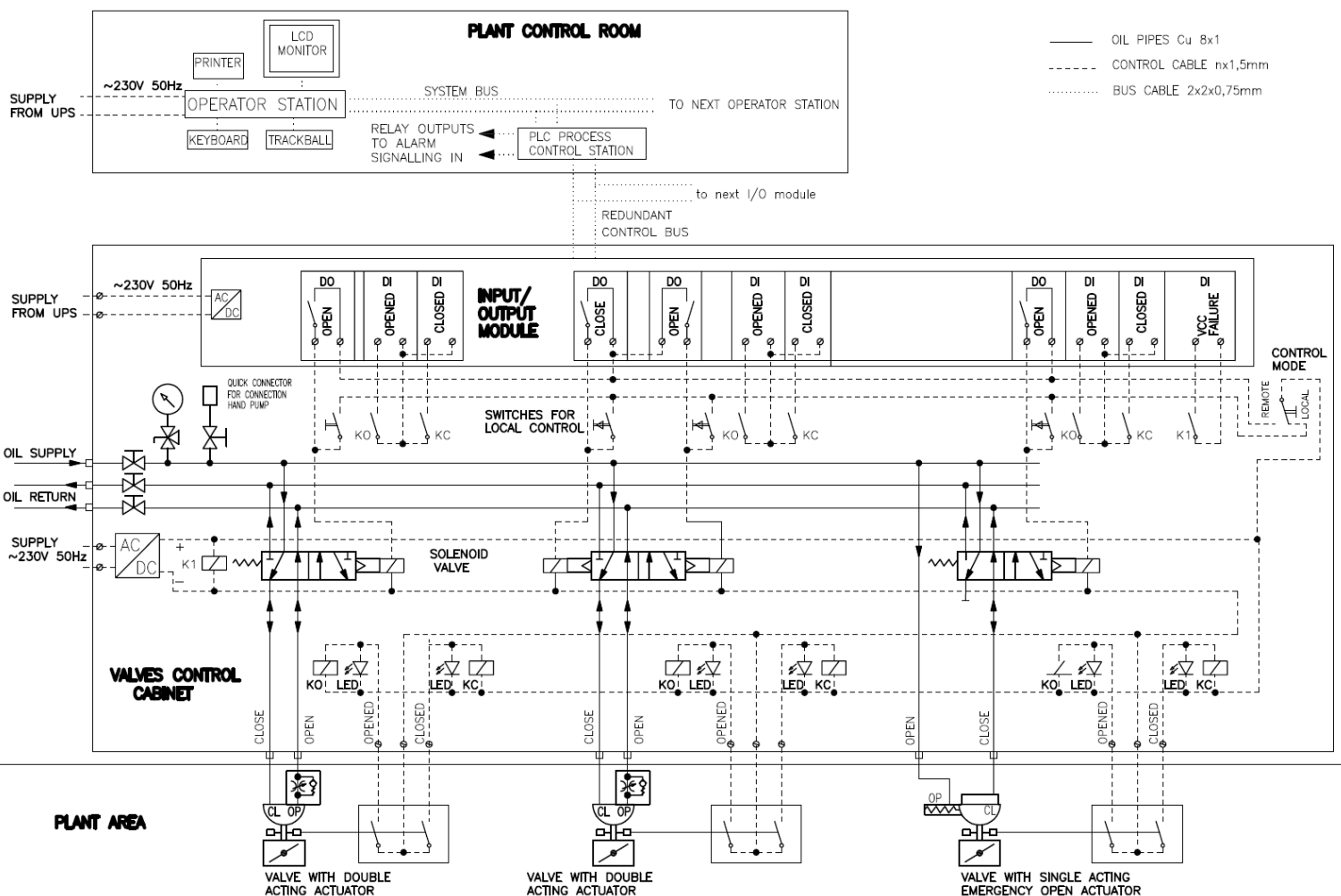


INSTALACJA ZDALNEGO STEROWANIA ZAWORÓW Z NAPĘDEM HYDRAULICZNYM



Przedstawiony schemat sterowania scentralizowanego systemu hydraulicznego dla zaworów wykorzystywanych w sieciach przesyłowych i rozdzielniach produktów – mediów ropopochodnych i gazu składa się z nast. części:

- agregat hydrauliczny,
- szafka z układem zaworów elektromagnetycznych – rozdzielaczy dla pracy w pozycji „otwarte/zamknięte oraz pracy ciągłej,
- konsola sterownicza/pulpit lub szafa sterownicza z przyciskami na schemacie mnemotechnicznym lub sterowanie z terminala komputerowego
- napędy liniowe albo obrotowe zainstalowane na zaworach kulowych, przepustnicach lub zasuwach.

Zawory mogą być sterowane z następujących miejsc:

- przez operatora lub według przygotowanego programu sterującego,
- lokalnie na instalacji – każdy napęd posiada możliwość awaryjnego ręcznego sterowania (sterowanie mechaniczne korba lub pokrętko),
- sterowanie ręczne lokalne z szafy sterowania zaworami – w szafie umieszczone są rozdzielacze elektrohydrauliczne sterujące dopływem i odpływem oleju sterującego do i z napędów. Rozdzielacze mogą być sterowane za pomocą przełączników otwierających/zamykających zawory zainstalowanych na elewacji szafy lub zdalnie przez styki modułów wyjściowych nadrzędnego systemu komputerowego. Sposób sterowania wybierany jest przełącznikiem rodzaju sterowania „Lokalne- Zdalne”,
- sterowanie zdalne zaworami – po wybraniu w szafie sterującej rodzaju sterowania „Zdalne” rozdzielacze elektrohydrauliczne sterowane są sygnałami z modułów wyjściowych nadrzędnego systemu komputerowego.

Sterowanie zaworów z systemu komputerowego może być wykonywane niezależnie od wybranego rodzaju sterowania. Do nadrzędnego systemu komputerowego przesyłane są sygnały o stanie pracy zaworów, otwarty, zamknięty lub stopień otwarcia.



Zdj. Rozdzielacz hydrauliczny



Zdj. Siłownik hydrauliczny