



2.3.4. Blokady i uzależnienia.

1. Stycznik 1KG / 2KG posiada w sobie blokadę mechaniczną; niezależną od blokady elektrycznej. Styki może mieć zamknięty tylko jeden ze styczników: 1KG albo 2KG.
2. Procesem załączania i wyłączenia generatora jak również i sterowaniem stycznikami 1KG, 2KG zarządza sterownik mikroprocesorowy. W oprogramowaniu tego sterownika wprowadzone są blokady programowe: nie jest możliwe załączenie jednoczesne 1KG, 2KG.
3. Dla uniknięcia automatycznego rozruchu agregatu, przy świadomym wyłączeniu zasilania podstawowego, dla potrzeb eksploatacyjno – konserwacyjnych, w obwodzie sterowania stycznikami rozdzielni RG umieszczono zestaw pomocniczy wyłączników głównych oczyszczalni – WG, WG1. Odłączenie ww. rozłączników odcina napięcie sterowania w całej rozdzielni RG.
4. Kilkukrotny rozruch agregatu zakończony niepowodzeniem blokuje układ rozruchowy.

Podsumowując powyższy opis należy zwrócić uwagę, że jednoczesność załączenia styczników 1KG, 2KG blokowana jest na trzech niezależnych poziomach:

- a. blokada mechaniczna pomiędzy stycznikami (styczniki LC2 firmy Gr. Schneider);
- b. blokada elektryczna załączenia pomiędzy stycznikami;
- c. blokada programowa w sterowniku.

2.4. ZESPÓŁ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ ZC.

Instalację elektryczną na oczyszczalni ścieków wyposażono w automatyczny układ kompensacji mocy biernej.

Obliczenia wykonano w pkt. 9.3.

Ostateczny dobór baterii kondensatorów z dławikami tłumiącymi wyższe harmoniczne należy przeprowadzić po rozruchu falowników z dmuchawami (falowniki wprowadzają do sieci wyższe harmoniczne).

2.5. SZAFKA STEROWNICZA AM.

UWAGA :

REŹCZNE sterowanie opisanymi poniżej podzespołami odbywa się bez udziału sterownika uP.

2.5.1. Dmuchawy.

Dmuchawy napowietrzające D1, D2, D3 i D4 zasilane są poprzez falowniki 4U, 5U, 45U, 55U typu ALTIVAR 31 (SCHNEIDER ELECTRIC). Pola odpływowe falowników 4U, 5U, 45U, 55U zlokalizowane są w rozdzielni RG. Sterowanie falownikami 4U, 5U, 45U, 55U odbywa się z szafy sterowniczej AM.