

SCHEMAT STACJI TRANSFORMATOROWEJ 9001946 Waryńskiego Szpital RG"R" NAPIĘĆ REZERWOWANYCH

TCA900P LEROY SOMER TAL049D

900KVA 3-FAZ

PRZYSTOSOWANY DO PRACY RÓWNOLEGŁEJ

AGREGATÓW

I SYNCHRONIZACJI Z SIECIĄ NA CZAS TESTÓW POD

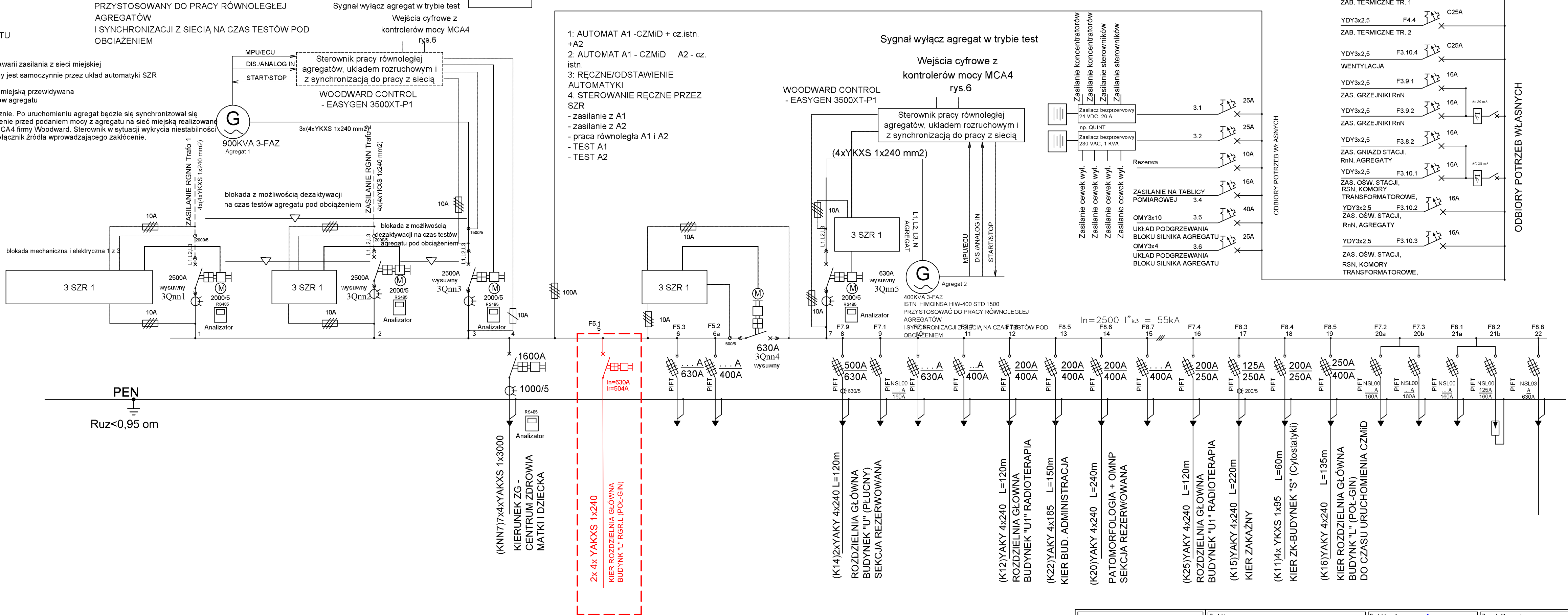
OBCIĄŻENIEM

TRYBY PRACY AGREGATU

- praca izolowana w wypadku awarii zasilania z sieci miejskiej
rozruch agregatu wykonywany jest samoczynnie przez układ automatyki SZR

- praca synchroniczna z siecią miejską przewidywana
na potrzeby okresowych testów agregatu

agregat włączany będzie ręcznie. Po uruchomieniu agregat będzie się synchronizował się z siecią miejską. Zabezpieczenie przed podaniem mocy z agregatu na sieć miejską realizowane będzie przez sterownik np. MCA4 firmy Woodward. Sterownik w sytuacji wykrycia niestabilności jednego ze źródeł odłączy wyłącznik źródła wprowadzającego zakłócenie.



SZR 3

SZR zrealizowany na PLC SIEMENS S7-1200

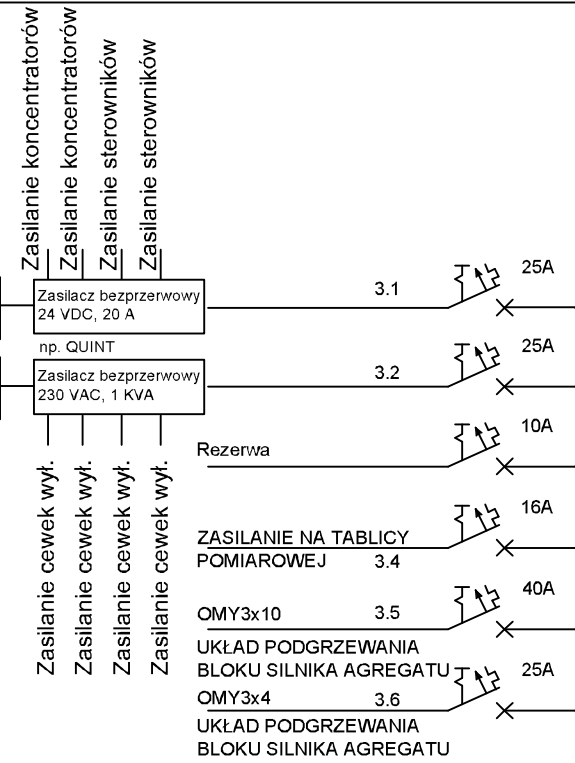
- 1: AUTOMAT A1 -CZMiD + cz.istn. +A2
 - 2: AUTOMAT A1 - CZMiD A2 - cz. istn.
 - 3: RĘCZNE/ODSTAWIENIE AUTOMATYKI
 - 4: STEROWANIE RĘCZNE PRZEZ SZR
- zasilanie z A1
 - zasilanie z A2
 - praca równoległa A1 i A2
 - TEST A1
 - TEST A2

Sygnal wyłączyć agregat w trybie test

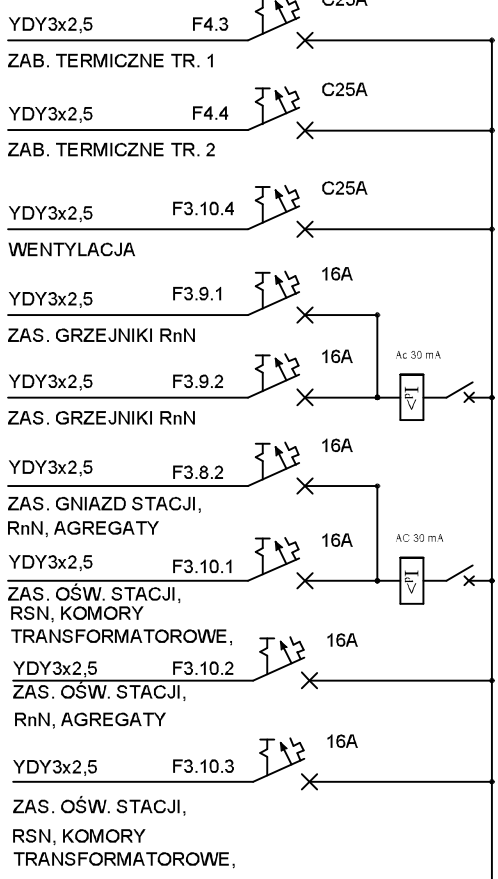
Wejścia cyfrowe z kontrolerów mocy MCA4

Sygnal wyłączyć agregat w trybie test

Wejścia cyfrowe z kontrolerów mocy MCA4



ODBIORY POTRZEB WŁASNYCH



ODBIORY POTRZEB WŁASNYCH

Diagram układu SZR 3

Wyłączniki	3Qnn1	3Qnn2	3Qnn3	3Qnn4	3Qnn5
Praca normalna	Z	O	O	Z	O
Brak napięcia Sieci I	O	Z	O	Z	O
Brak napięcia Sieci II	Z	O	O	Z	O
Brak Sieci I i II	O	O	Z	Z	Z
Brak sieci I i II awaria agregatu 400 kVA	O	O	Z- praca z agregatu 900 kVA	Z	O
Brak sieci I i II awaria agregatu 900 kVA	O	O	O	O	Z- praca z agregatu 400 kVA

Z - wyłącznik zamknięty
O - wyłącznik otwarty

ZAKRES ROZBUDOWY ROZDZIELNICY
w PRZYPADU BRAKU MIEJSCA DOSTAWIĆ
DODATKOWE POLE