DIAGRAM PRACY UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY SZR

RODZAJ PRACY	POŁOŻENIE ŁĄCZNIKA S1	POŁOŻENIE ŁĄCZNIKA S2	STAN NAPIĘĆ U1		AGREGAT U2	KOLEJNOŚĆ ZAPROGRAMOWANYCH CZYNNOŚCI ZWŁOKA CZASOWA	REAKCJA	WYŁĄCZENIE	KONTROLA	ZWŁ. CZASOWA	ZAŁĄCZENIE	STAN PRACY UKŁADU ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE
PRACA AUTOMATYCZNA praca w stanie podstawowym T	1–AUTO	0	1		0				wyłączenia 2Q			1Q; QS1; QS2	2Q
awaria zasilania w torze T	1–AUTO	0	0		0	10sek	START A	1Q;	wyłączenia 1Q,				
awaria zasilania w torze T	1–AUTO	0	0		1	2sek		QS1	wyłączenia 1Q, QS1		2Q	2Q, QS2	1Q, QS1
awaria zasilania w torze T sygnał z agregatu o 15% poziomie paliwa w zbiorniku agregatu	1–AUTO	0	0		1	2sek		QS2	wyłączenia QS2			2Q	1Q, QS1, QS2
uzupełnienie paliwa w zbiorniku agregatu– zanik sygn. związany z 15% brakiem paliwa	1–AUTO	0	0		1	10sek					QS2	2Q, QS2	1Q, QS1
powrót zasilania w torze T	1–AUTO	0	1		1	20sek		2Q	wyłączenia 2Q	2sek	1Q; QS1, QS2	1Q; QS1; QS2	2Q
powrót zasilania w torze T	1–AUTO	0	1		1	1 min.	STOP A					1Q; QS1; QS2	2Q
WYŁĄCZENIE RĘCZNE	0–WYŁ.	0	obój.		obój.	10sek		1Q;2Q	wyłączenia 1Q,2Q		blokada układu SZR, RG bez zasilania		1Q, 2Q
PRZEJŚCIE NA PRACĘ RĘCZNĄ	2–PPZ	0	obój.		obój.				wyłączenia QS1;QS2		blokada układu SZR		1Q,2Q,QS1,QS2
PRACA RĘCZNA Z TRANSFORMATOREM	2–PPZ	1–TR	1		obój.		STOP A	2Q	wyłączenie 2Q , blokada załączenia 2Q	2sek	zał. 1Q, QS1, QS2	1Q; QS1; QS2	2Q
PRACA RĘCZNA z AGREGATEM	2–PPZ	2–AG1 P=0	obój.		0		START A	1Q;	wyłączenia 1Q,				
PRACA RĘCZNA z AGREGATEM	2–PPZ	2–AG1 P=0	obój.		1	2sek		QS1	wyłączenie QS1 , blokada załączenia 1Q,QS1		2Q	2Q, QS2	1Q, QS1
PRACA RĘCZNA z AGREGATEM ZAŁ. SYMULACJI 15% BRAKU PALIWA	2–PPZ	2–AG2 P=1	obój.		1			QS2	wyłączenia QS2,			2Q,	1Q, QS1, QS2
									blokada załączenia 1Q,QS1, QS2				
POWRÓT DO PRACY AUTO	0–WYŁ.	0	obój.		obój.	10sek		1Q;2Q	wyłączenia 1Q;2Q		blokada układu SZR, RG bez zasilania		1Q, 2Q
PRACA AUTOMATYCZNA	1–AUTO	0	obój.		obój.				odblokowanie układu SZR	10sek	praca automatyczna		
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. K	1–AUTO	0	1		0			QS1, QS2, , syg. z wył. p.poż K wył.UPS2–komp.	wyłączenia QS1;QS2,		blokada układu SZR, SZR kontroluje stan napięć	1Q;	2Q; QS1, QS2
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. K	1–AUTO	0	obój.		obój.	po wyczerpaniu , zasil. z baterii		UPS1–zasil. oddz. IOM			blokada układu SZR, SZR kontroluje stan napięć		
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. I	1–AUTO	0	obój.		obój.			syg. z wył. p.poz. I wył. UPS1–zasil. oddz. IOM					
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. K	1–AUTO	0	0		0	10sek	START A	1Q, QS1, QS2	wyłączenia 1Q;QS1, QS2				
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. K	1–AUTO	0	0		1				wyłączenia 1Q;QS1, QS2	2sek	2Q blokada układu SZR–cały czas praca na agregacie	2Q;	1Q; QS1, QS2
ZADZIAŁANIE WYŁ. POŻ. K	1–AUTO	0	1		1						2Q blokada układu SZR–cały czas praca na agregacie	2Q;	1Q; QS1, QS2
ZAŁĄCZENIE PO WYŁ. POŻAROWYM	0–WYŁ.	0	obój.		obój.	10sek		1Q;2Q	wyłączenia 1Q, 2Q		blokada układu SZR, RG bez zasilania		1Q, 2Q
PRACA AUTOMATYCZNA	1–AUTO	0	obój.		obój.				odblokowanie układu SZR	10sek	praca automatyczna		

Diagram łącznika S1 (4G10–203)
Łącznik S1– POWRÓT DO "0" Z OBU STRON

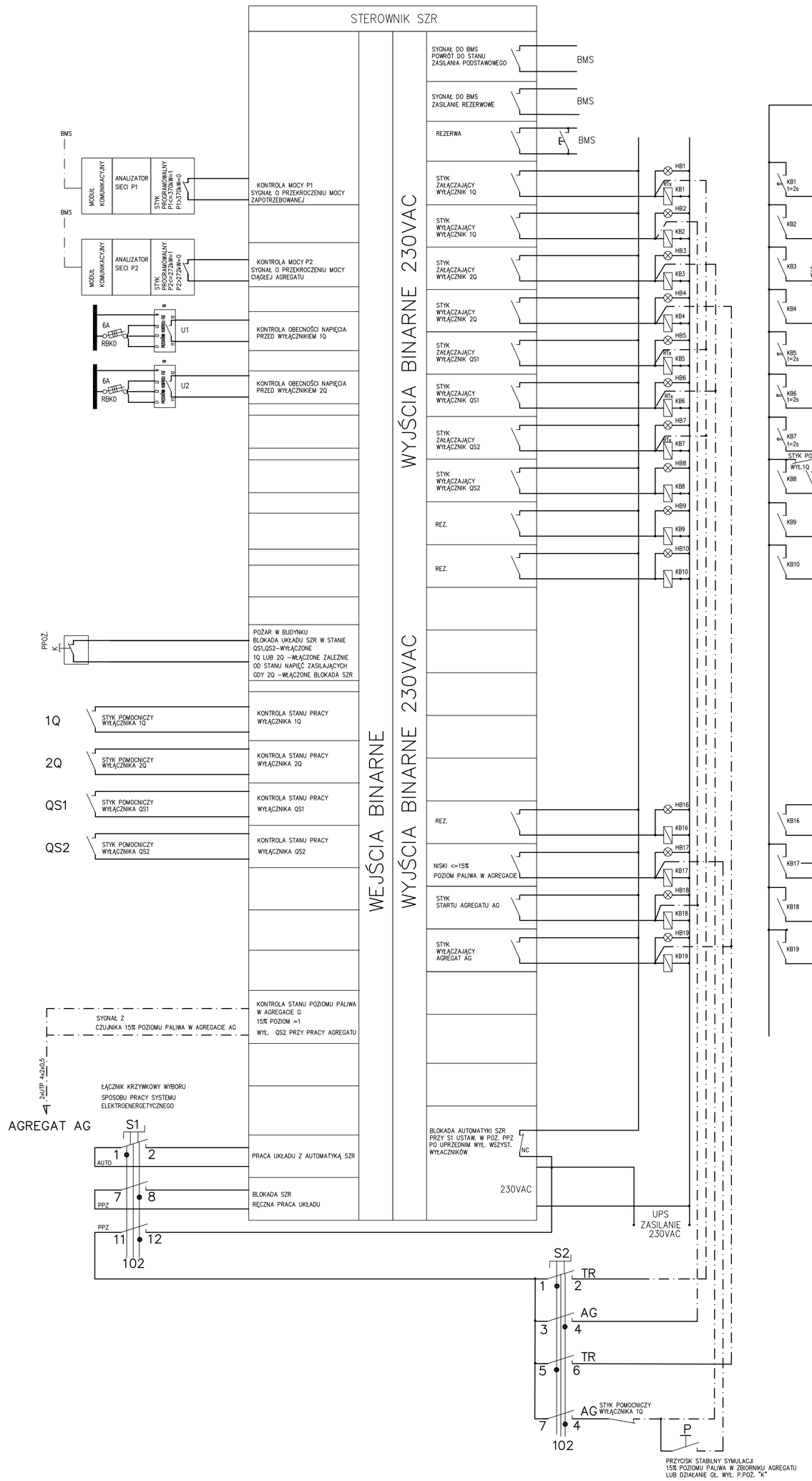
Oznacz. tabl.	AUTO	0	PPZ
Nr styku	POZYCJA PRZEŁĄCZNIKA		
	1	0	2
1 – 2	X		
7 – 8	X		
5 – 6			X
11 –12			X

Łącznik S1– Pozycja środkowa "0"
każde przełączenie z "1" na "2" odbywa sie przez "0"
Poz. "0" łącznika powoduje wyłączenie wyłączników Q1 i Q2
poprzez układ SZR

Diagram łącznika S2 (4G10–202)
Łącznik S2– pOWRÓT DO "0" Z OBU STRON

Oznacz. tabl.	1–TR	0	2–AG
Nr styku	POZYCJA PRZEŁĄCZNIKA		
	1	0	2
1–2	X		
3–4			X
5–6	X		
7–8			X

SCHEMAT UKLADU SZR



UKŁAD SIECI DO ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH BUDYNKU TN-C

UKŁAD SIECI OD ROZDZIELNIC GŁÓWNYCH TN-S

MIEJSCE ROZDZIAŁU SIECI - ROZDZIELNICA GŁÓWNA

SYSTEM ZABEZPIECZEŃ OD PORAŻEŃ -
- SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA

BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE

PROJEKT WYKONAWCZY

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE Z PRZYŁĄCZEM ELEKTROENERGETYCZNYM

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor:

FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa
tel. 22 8321913
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

inż. Halina Kaczmarek — 12/Pw/94 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Rysunek:

Numer rysunku: **E-05**

Nazwa rysunku: DIAGRAM DZIAŁANIA UKŁADU SZR W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG

Skala: —

31.10.2019