

Nr. projektu:
01/MK/11/2022

Obiekt:
SUW Graniczna

Branża:
AKPIA

Nazwa projektu:

Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Gruniczna" Część B - SZR

Klient:

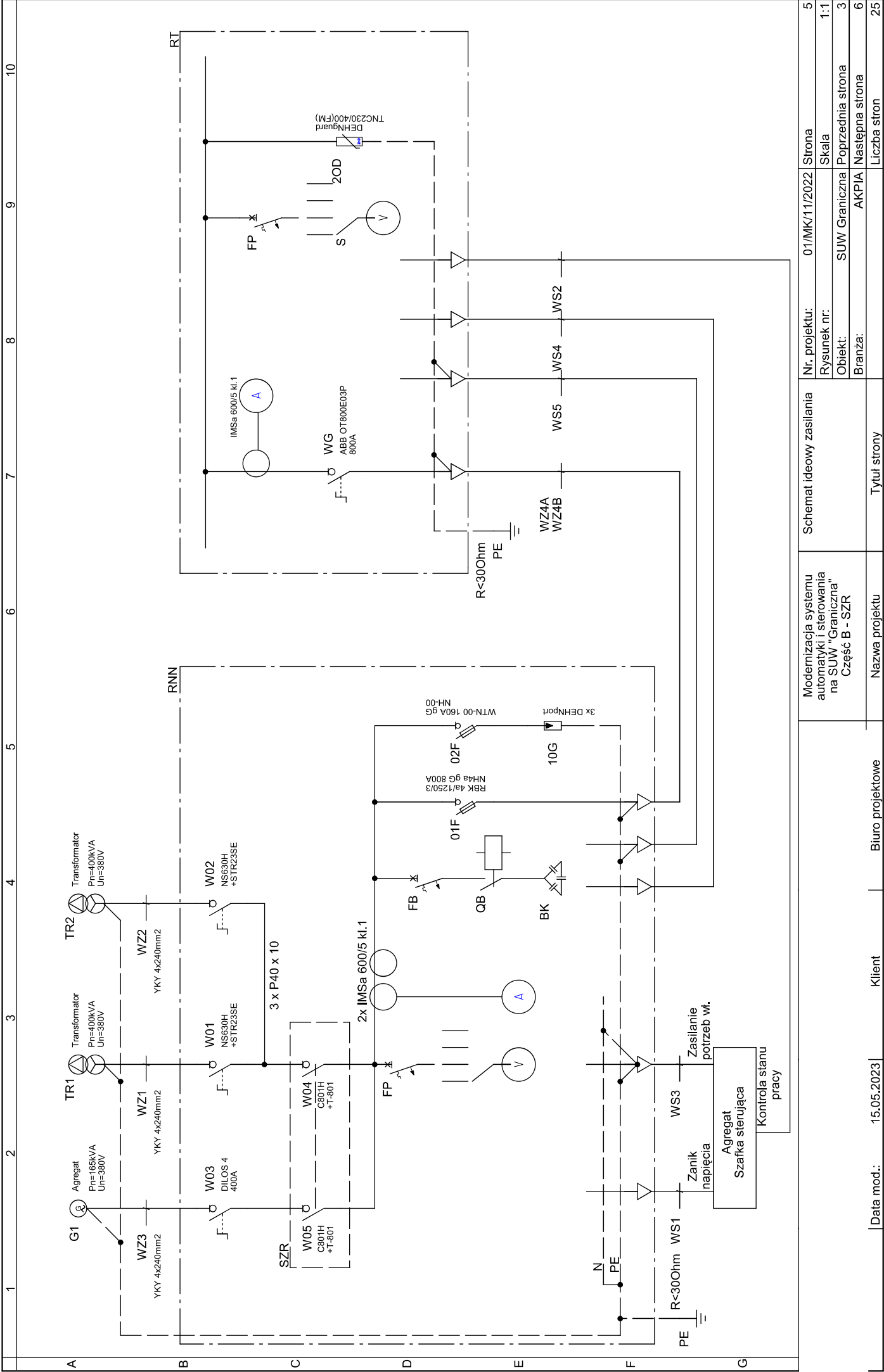
PWIK Wołomin
05-200 Wołomin
ul. Gruniczna 1
NIP: PL1250005499

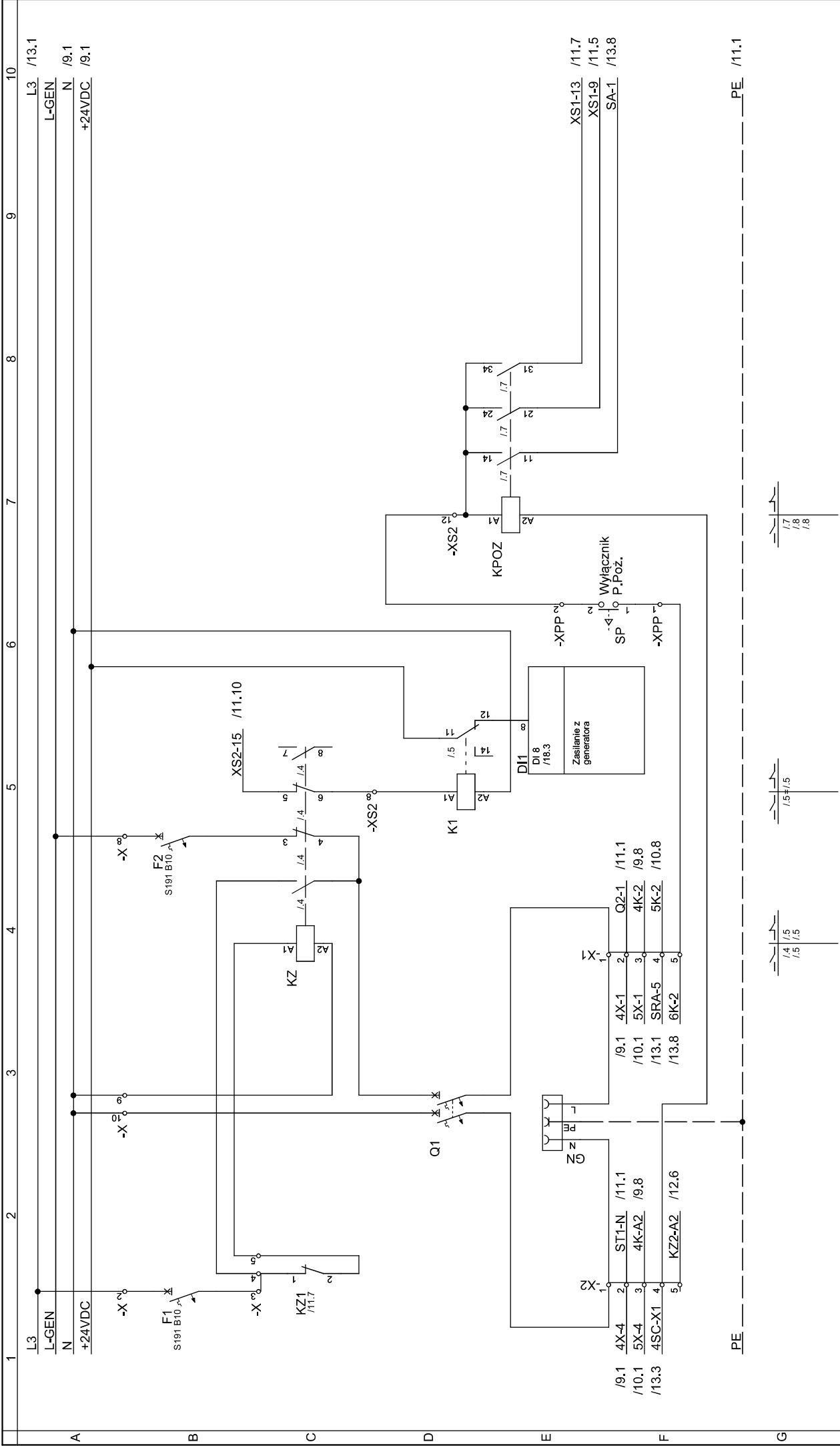
Biuro projektowe:

Spis treści			
Schematy	1 <i>Strona 5 - 16</i>	PLC	2 <i>Strona 18 - 18</i>
Listy	3 <i>Strona 20 - 25</i>		4
	5		6
	7		8
	9		10
	11		12
	13		14
	15		16
	17		18

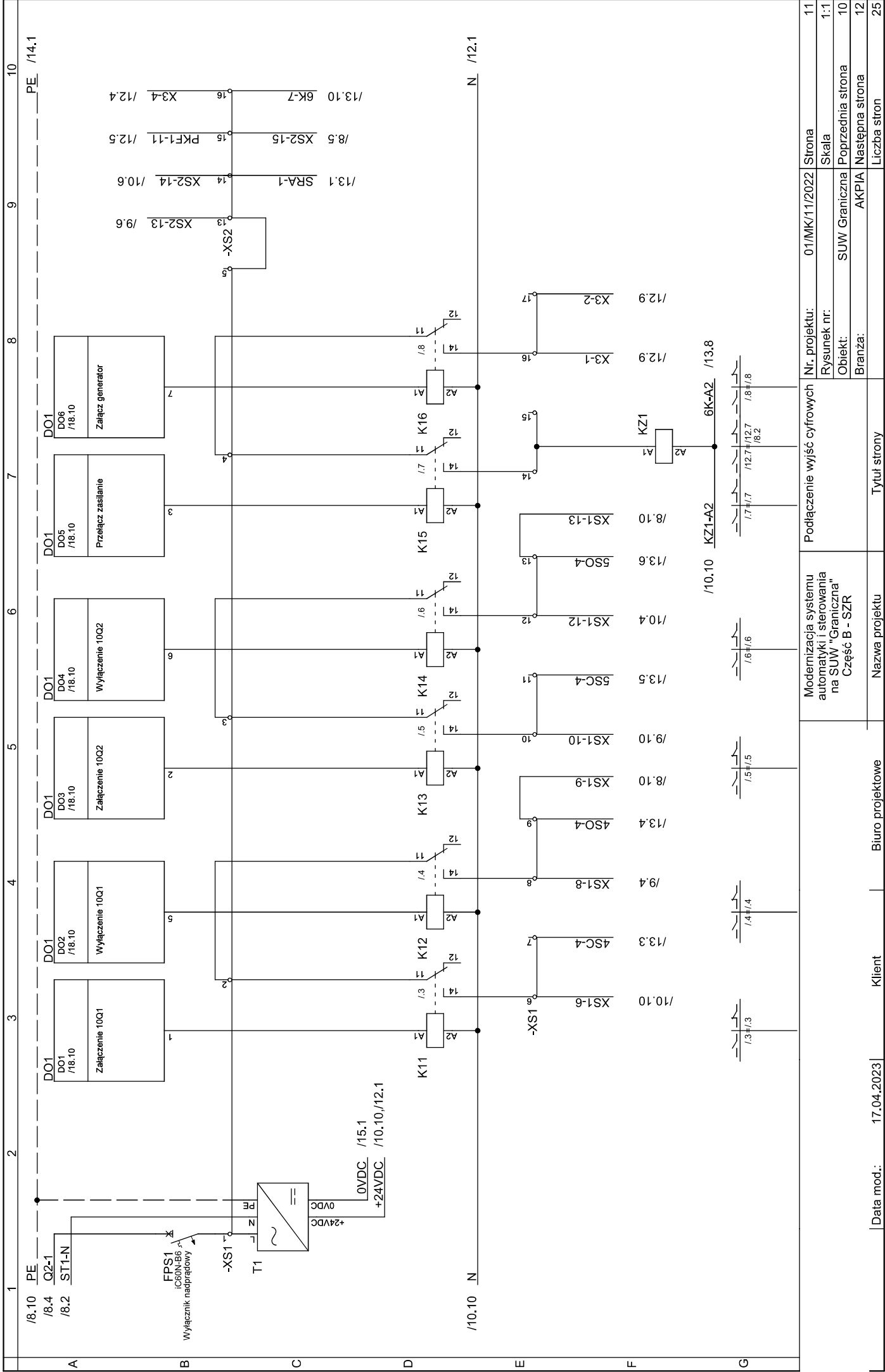
[illegible]

Schematy





Data mod.: 17.04.2023		Klient	Biuro projektowe	Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część B - SZR	Zasilanie układu sterowania	Nr. projektu: 01/MK/11/2022	Strona 8
						Rysunek nr: 1:1	Skala 1:1
						Obiekt: SUW Graniczna	Poprzednia strona 7
						Branża: AKPIA	Następna strona 9
					Tytuł strony		Liczba stron 25



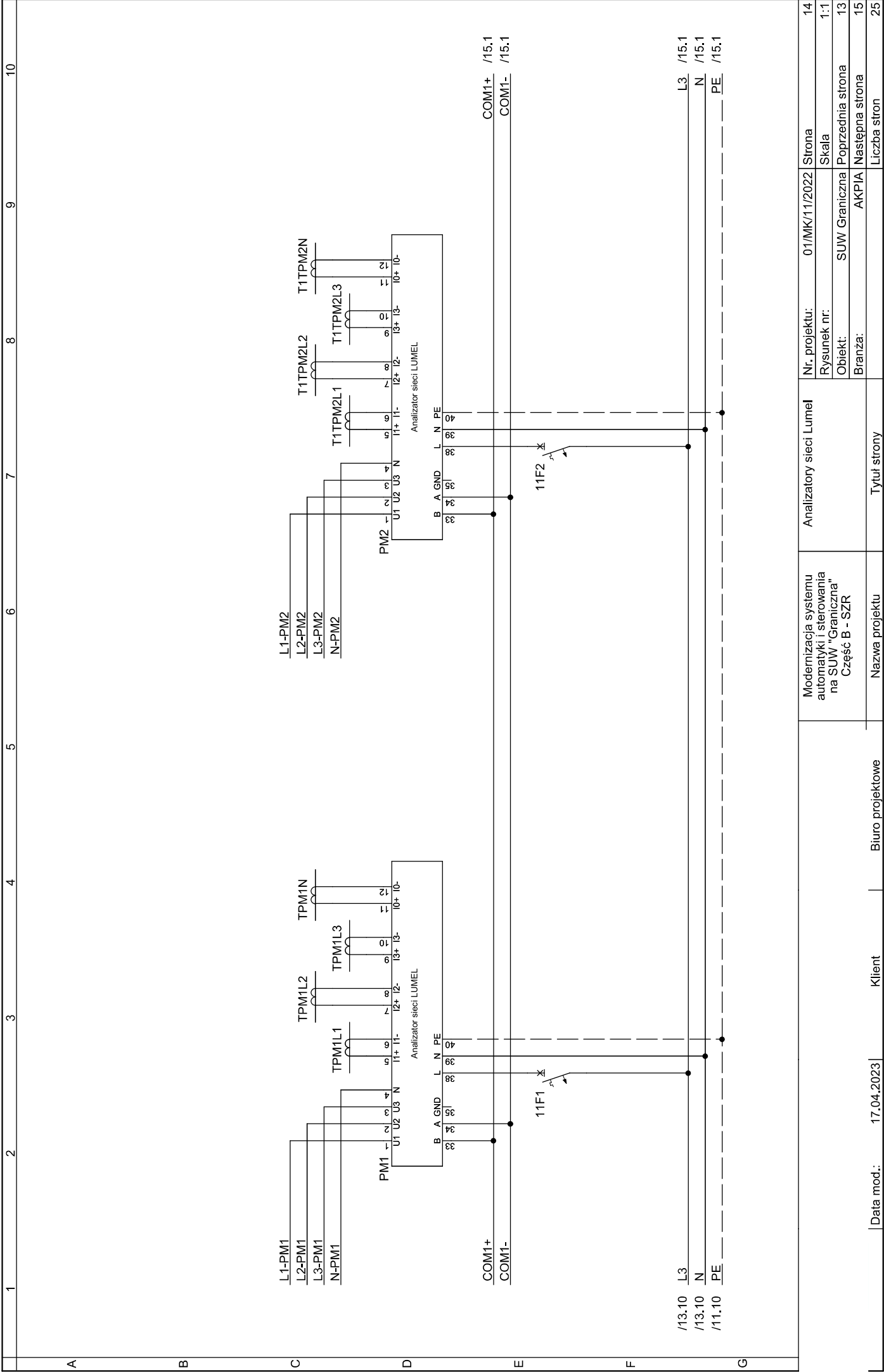
DO1

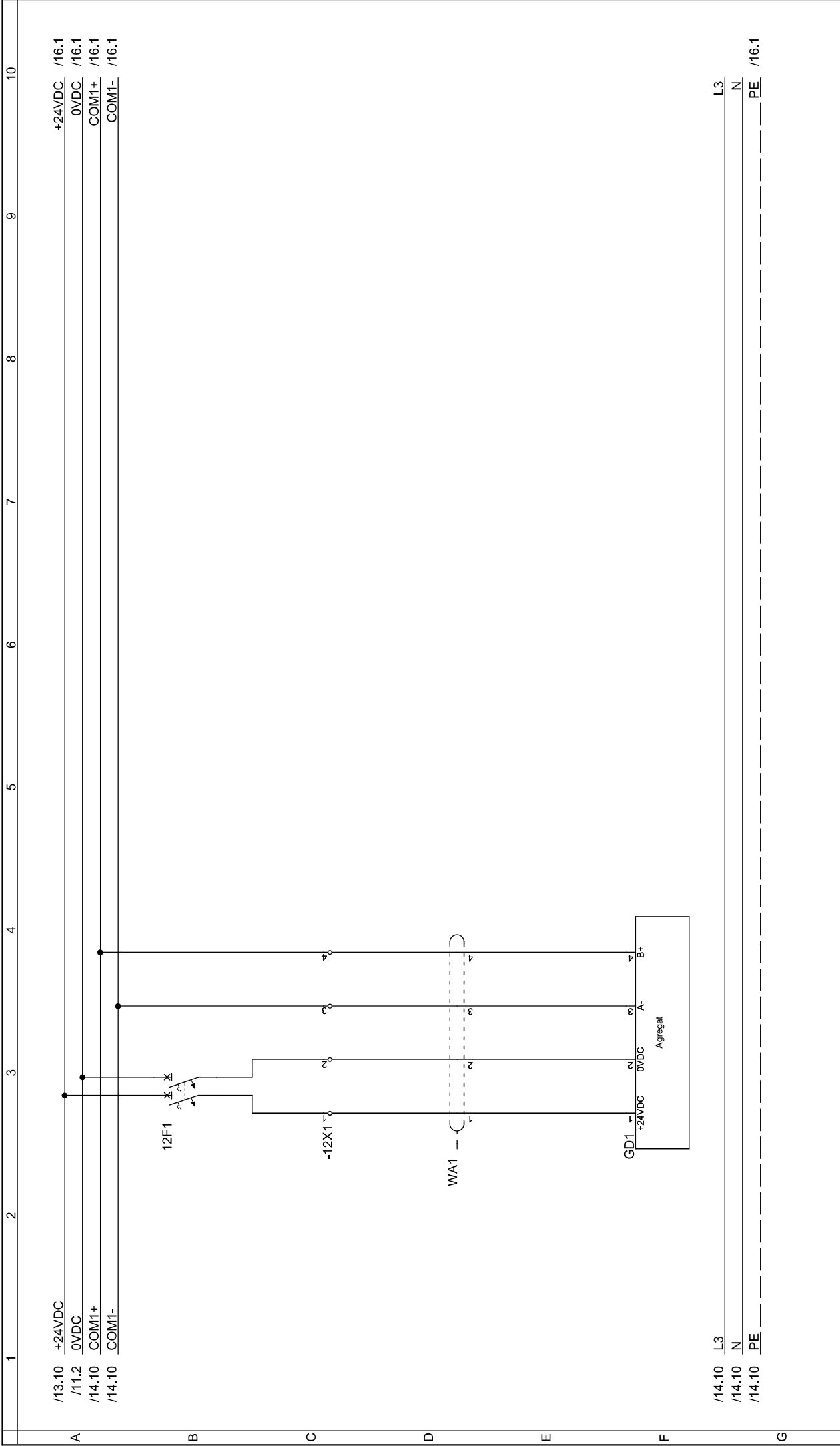
DO6

/18.10

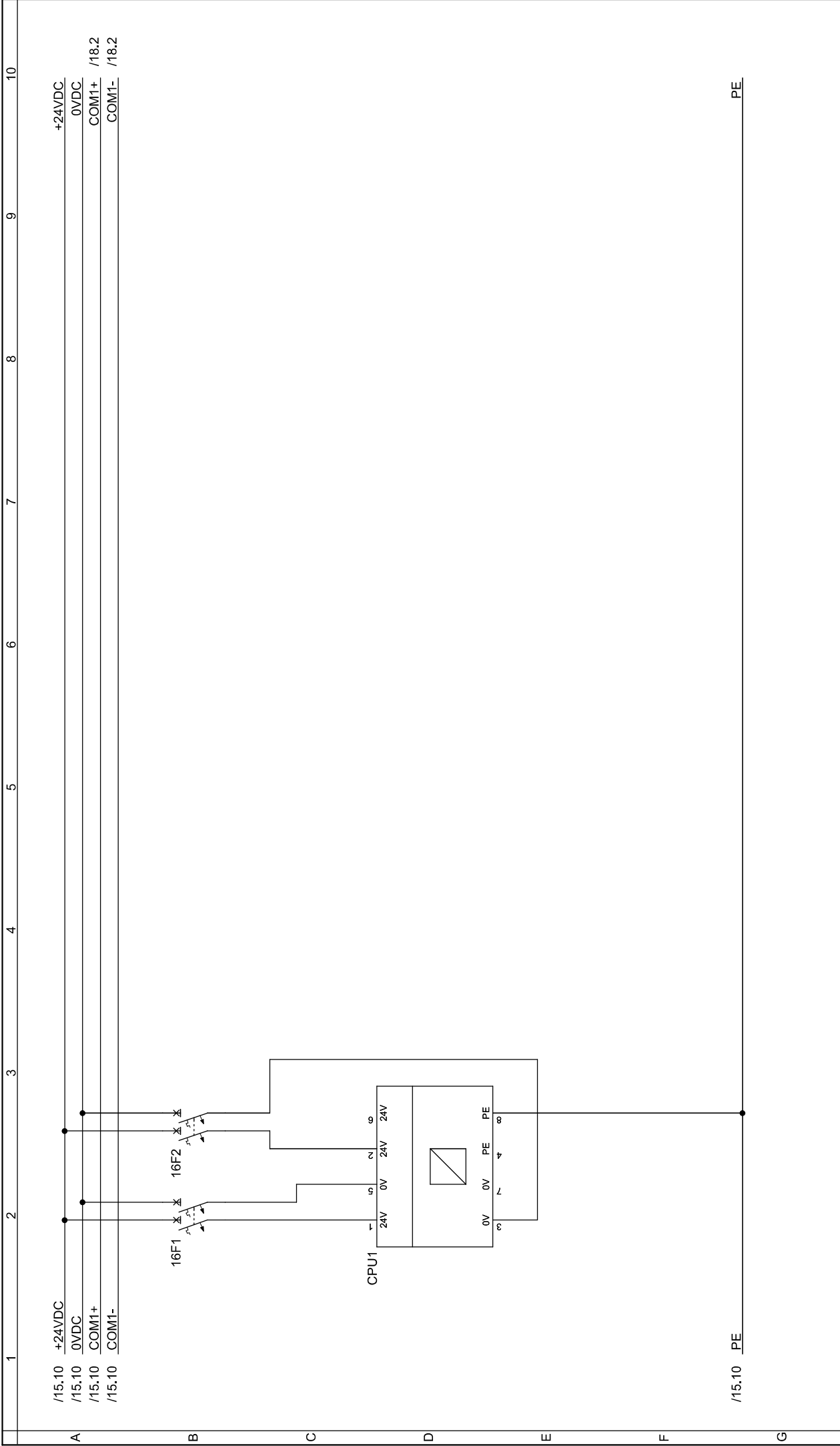
Załącz generator

Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Ganiczna" Część B - SZR		Podłączenie wyjść cyfrowych		Nr. projektu: 01/MK/11/2022		Strona 11	
				Rysunek nr: 1:1		Skala 1:1	
				Obiekt: SUW Graniczna		Poprzednia strona 10	
				Branża: AKPIA		Następna strona 12	
Data mod.: 17.04.2023		Klient		Biuro projektowe		Liczba stron 25	
				Tytuł strony			
				Nazwa projektu			





				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część B - SZR		Generator		Nr. projektu: 01/MK/11/2022		Strona 15	
								Rysunek nr:		Skala 1:1	
								Obiekt: SUW Graniczna		Poprzednia strona 14	
								Branża: AKPIA		Następna strona 16	
						Tytuł strony				Liczba stron 25	
		Klient		15.05.2023		Biuro projektowe					
		Data mod.:									

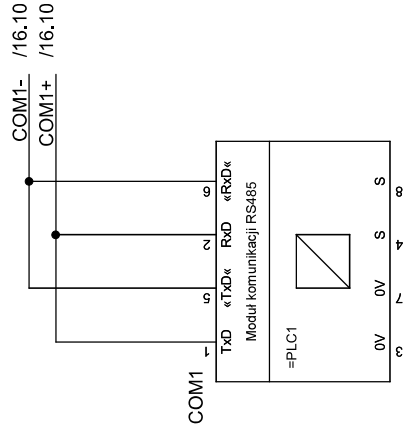


Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część B - SZR			Sterownik PLC		Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	16
					Rysunek nr:		Skala	1:1
					Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	15
					Branża:	AKPIA	Następna strona	18
			Tytuł strony				Liczba stron	25

PLC

Strona 18 - 18

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DI1									
A	=PLC1									
	DI 1 /9.7	Transformatory - zasilanie załączone		1	DI 1 /13.10		Kasowanie awarii		1	
	DI 2 /9.8	Transformatory - zasilanie rozłączone		5	DI 2 /13.8		Wylącznik PPoż		5	
	DI 3 /10.7	Agregat - zasilanie załączone		2	DI 3				2	
	DI 4 /10.8	Agregat - zasilanie rozłączone		6	DI 4				6	
B	DI 5 /12.6	PKF1 - Załączenie		3	DI 5				3	
	DI 6 /12.7	PKF2 - Załączenie		7	DI 6				7	
	DI 7 /13.2	Praca ręczna		4	DI 7				4	
	DI 8 /8.5	Zasilanie z generatora		8	DI 8				8	
	Moduł wejść cyfrowych									
	750-430									
	DI2									
	=PLC1									
	Moduł wejść cyfrowych									
	750-430									
	DO1									
	=PLC1									
	Moduł wyjść cyfrowych									
	750-530									



				Nr. projektu:	01/MK/11/2022	Strona	18
				Rysunek nr:		Skala	1:1
				Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	16
				Branża:	AKPIA	Następna strona	20
Data mod.:	17.04.2023	Klient		Tytuł strony		Liczba stron	25
		Biuro projektowe		Nazwa projektu			
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Grażyna" Część B - SZR	Moduły PLC		

Listy

Strona 20 - 25

Komponent					Numer artykułu		Typ		Pozycja	
20D		DEHGuard TNC230/400(FM)			Ogranicznik przepięć			/5.9		
4K		ABB ESB24-22 230V			Stycznik			/9.8		
4K1					Przełącznik			/13.3		
4SC					Przycisk z sygnalizacją			/13.3		
4SO					Przycisk z sygnalizacją			/13.4		
5K		ABB ESB24-22 230V			Stycznik			/10.8		
5K1					Przełącznik			/13.6		
5SC					Przycisk z sygnalizacją			/13.5		
5SO					Przycisk z sygnalizacją			/13.6		
6K		ABB ESB24-22 230V			Stycznik			/13.9		
8F1					Wyłącznik nadprądowy			/7.8		
9XM					Listwa zaciskowa			/7.10		
01F		RBK 4a/1250/3 NH4a gG 800A			Rozłącznik bezpiecznikowy			/5.5		
02F		WTN-00 160A gG NH-00			Rozłącznik bezpiecznikowy			/5.5		
10G		3x DEHNport			Ogranicznik przepięć			/5.5		
11F1		iC60N-B6-1			Wyłącznik nadprądowy			/14.3		
11F2		iC60N-B6-1			Wyłącznik nadprądowy			/14.7		
12F1		iC60N-B6-2			Wyłącznik nadprądowy			/15.3		
16F1		iC60N-B2-2			Wyłącznik nadprądowy			/16.2		
16F2		iC60N-B6-2			Wyłącznik nadprądowy			/16.3		
61F		WTN-00 100A gG NH-00			Rozłącznik bezpiecznikowy			/7.1		
62F		S193 C25A			Wyłącznik nadprądowy			/7.1		
63F		S193 C25A			Wyłącznik nadprądowy			/7.2		
64F		S193 C25A			Wyłącznik nadprądowy			/7.2		
65F		S193 C25A			Wyłącznik nadprądowy			/7.3		
66F		S193 C25A			Wyłącznik nadprądowy			/7.3		
67F		S193 C16A			Wyłącznik nadprądowy			/7.3		
68F		S193 C16A			Wyłącznik nadprądowy			/7.4		

Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022		Strona		20	
				Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część B - SZR		Rysunek nr:		Skala		1:1			
						Obiekt:		Poprzednia strona		18			
						Branża:		Następna strona		21			
				Tytuł strony				Liczba stron		25			

</									

Komponent		Numer artykułu		Typ		Pozycja	
-X3				Listwa zaciskowa			/12.3
-XPP				Listwa zaciskowa			/8.6
-XS1				Listwa zaciskowa			/11.1
-XS2				Listwa zaciskowa			/13.9
-XS2				Listwa zaciskowa			/8.5
A1			PFC A-12	Regulator współczynnika mocy			/6.2
C1			12.5kvar	Bateria kondensatorów			/6.5
C2			25kvar	Bateria kondensatorów			/6.6
C3			50kvar	Bateria kondensatorów			/6.7
C4			50kvar	Bateria kondensatorów			/6.8
C5			50kvar	Bateria kondensatorów			/6.9
COM1			750-653/003-000	Moduł komunikacji RS485			/18.1
CPU1			750-8202	Sterownik PLC - CPU			/16.2
CPU1-EM			750-600	Moduł końcowy			/16.1
DI1			750-430	Moduł wejść cyfrowych			/8.5
DI2			750-430	Moduł wejść cyfrowych			/13.8
DO1			750-530	Moduł wyjść cyfrowych			/11.3
F1			S191 B10	Wyłącznik nadprądowy			/8.1
F2			S191 B10	Wyłącznik nadprądowy			/8.5
FB1			WTN-00 32A gG NH-00	Bezpiecznik			/6.5
FB2			WTN-00 63A gG NH-00	Bezpiecznik			/6.6
FB3			WTN-00 125A gG NH-00	Bezpiecznik			/6.7
FB4			WTN-00 125A gG NH-00	Bezpiecznik			/6.8
FB5			WTN-00 125A gG NH-00	Bezpiecznik			/6.9
FK1			S191 B6A	Wyłącznik nadprądowy			/6.2
FK2			S191 B6A	Wyłącznik nadprądowy			/6.2
FK3			S191 B6A	Wyłącznik nadprądowy			/6.2
FP				Wyłącznik nadprądowy			/5.9

Data mod.: 15.05.2023		Klient		Biuro projektowe		Lista komponentów		Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	22
								Rysunek nr:		1:1	Skala	1:1
								Obiekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	21
								Branża:		AKPIA	Następna strona	23
							Tytuł strony				Liczba stron	25

Komponent		Numer artykułu		Typ		Pozycja	
FPS1		iC60N-B6		Wyłącznik nadprądowy		/11.1	
FZ1		Tytan II 16/63A		Rozłącznik bezpiecznikowy		/12.2	
FZ2		Tytan II 16/63A		Rozłącznik bezpiecznikowy		/12.1	
G1		Pn=165kVA Un=380V		Agregat		/5.2	
GD1		IntelliLite 4 AMF25 + CM-RS232-485		Sterownik agregatu		/15.3	
GN				Gniazdo 2P+Z		/8.3	
K1		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/8.5	
K2		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/9.7	
K3		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/9.8	
K4		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/10.7	
K5		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/10.8	
K6		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/12.6	
K7		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/12.7	
K8		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/13.9	
K9		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/13.9	
K10		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/13.1	
K11		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.3	
K12		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.4	
K13		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.5	
K14		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.6	
K15		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.7	
K16		PIR6W-1P-230VAC/DC		Przełącznik interfejsowy		/11.8	
KPOZ		R15 3P 230V		Przełącznik przemysłowy		/8.7	
KZ		ABB ESB24-22 230V		Stycznik		/8.4	
KZ1				Przełącznik		/8.2	
KZ2				Przełącznik		/12.6	
M				Wentylator		/7.10	
PKF1		C557		Czujnik zaniku fazy		/12.4	

	Data mod.:	15.05.2023	Klient	Biuro projektowe	Nazwa projektu	Tytuł strony	Lista komponentów		Nr. projektu:	01/MMK/11/2022	Strona	23
							Modernizacja systemu automatyki i sterowania na SUW "Graniczna" Część B - SZR		Rysunek nr:		Skala	1:1
									Obiekt:	SUW Graniczna	Poprzednia strona	22
									Branża:	AKPIA	Następna strona	24
							Liczba stron				25	

Zestawienie elementów i ich parametrów								
Komponent	Numer artykułu	Typ	Pozycja					
PKF2	C557	Czujnik zaniku fazy	/12.3					
PM1	Lumel ND45	Analizator sieci	/14.2					
PM2	Lumel ND45	Analizator sieci	/14.7					
Q1	E272 100rt	Rozłącznik	/8.3					
Q3	M22-WK3	Przełącznik krzywkowy	/12.7					
QK1	LC1-DLK 11 P7	Stycznik	/6.5					
QK2	LC1-DLK 11 P7	Stycznik	/6.6					
QK3	LC1-DLK 11 P7	Stycznik	/6.7					
QK4	LC1-DLK 11 P7	Stycznik	/6.8					
QK5	LC1-DLK 11 P7	Stycznik	/6.9					
SA		Przycisk NONC z sygnalizacją	/13.9					
SG		Styk pomocniczy od generatora	/12.4					
SP		Wylącznik PPoż	/8.6					
SRA		Przełącznik krzywkowy	/13.1					
ST		Przycisk testowy	/13.7					
T1	NDR-240-24	Zasilacz 24VDC	/11.2					
T1TPM2L1	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.8					
T1TPM2L2	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.8					
T1TPM2L3	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.8					
T1TPM2N	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.9					
TK	IMSa 600/5 kl.1	Przekładnik prądowy	/6.3					
TPM1L1	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.3					
TPM1L2	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.3					
TPM1L3	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.4					
TPM1N	LCTS125504 0800A 5 5	Przekładnik prądowy	/14.4					
TR	220V/24V 250VA	Transformator	/7.7					
TR1	Pn=400kVA Un=380V	Transformator	/5.3					
TR2	Pn=400kVA Un=380V	Transformator	/5.4					
Biuro projektowe			Lista komponentów	Nr. projektu:		01/MK/11/2022	Strona	24
				Rysunek nr:		1:1	Skala	1:1
				Objekt:		SUW Graniczna	Poprzednia strona	23
				Branża:		AKPIA	Następna strona	25

Komponent		Numer artykułu	Typ	Pozycja
W01		NS630H +STR23SE	Rozłącznik izolacyjny	/5.3
W02		NS630H +STR23SE	Rozłącznik izolacyjny	/5.4
W03		DILOS 4 400A	Rozłącznik izolacyjny	/5.2
W04		C801H +T-801	Rozłącznik	/5.3
W05		C801H +T-801	Rozłącznik	/5.2
WA1		Bit1000 (St) FR 2x2x0,75mm2	Kabel sterowniczy	/15.2
WG		ABB OT800E03P 800A	Rozłącznik izolacyjny	/5.7
				</