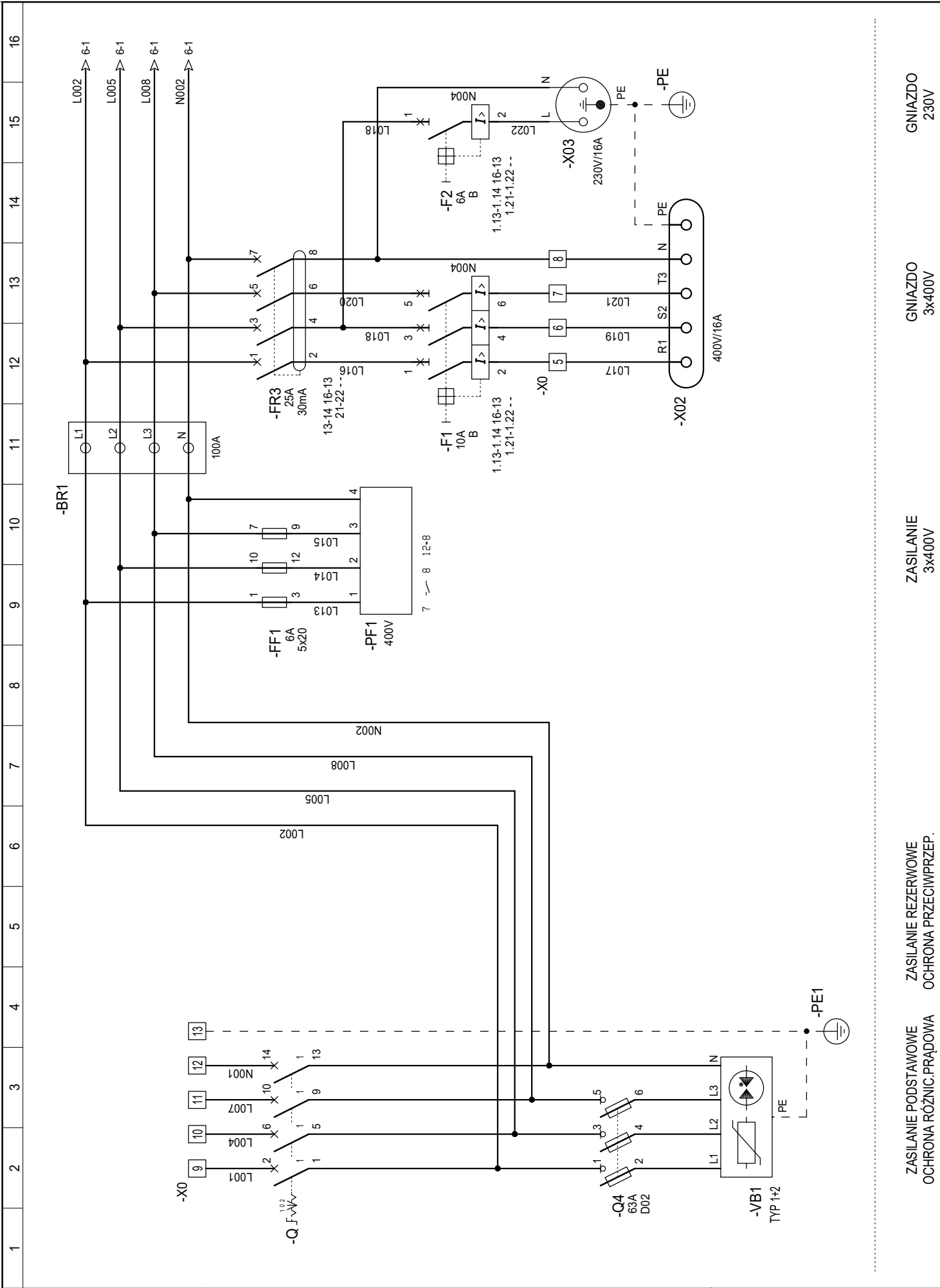



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NR RYS.								TYTUŁ RYSUNKU							
1								Zestawienie schematów							
2								Rysunek przyłączeń.							
3								Rysunek przyłączeń.							
4								Rysunek przyłączeń.							
5								Obwody zasilania sterownicy.							
6								Obwody zasilania pompy P1 i P2.							
7								Kompensacja mocy biernej							
8								Obwody zasilania gniazd i oświetlenia zewn.							
9								Obwody pompowni i sterowania.							
10								Obwody zasilania 24V.							
11								Obwody sterowania awaryjnego.							
12								Obwody sterowania pomp.							
13								Konfiguracja sterownika.							
14								Obwody wejść i wyjść cyfrowych.							
15								Obwody wejść cyfrowych.							
16								Obwody wejść cyfrowych i analogowych.							
17								Obwody wyjść cyfrowych.							
18								Obudowa.							
19								Zabudowa drzwi wewnętrznych - pole I.							
20								Zabudowa drzwi wewnętrznych - pole II.							
21								Zabudowa płyty montażowej - pole I.							
22								Zabudowa płyty montażowej - pole II.							
23								Zestawienie materiałów							
24								Zestawienie materiałów							
25								Zestawienie materiałów							
26								Zestawienie materiałów							
27								Zestawienie materiałów							
28								Zestawienie materiałów - do produkcji							
29								Zestawienie materiałów - do produkcji							
30								Zestawienie materiałów - do produkcji							

<div> <div> <div></div> <div> <div>POSTER</div> <div>Poznań ul.Synów Pułku 26</div> </div> </div> </div>		<div> <div>POMPOWNIA P2</div> <div>Chociwel</div> </div>				<div> <div>Tytuł rysunku:</div> <div>Zestawienie schematów</div> </div>				<div> <div>Nr projektu</div> <div></div> </div>	
										<div> <div>Typ:</div> <div></div> </div>	
		<div> <div>Opracował:</div> <div>mgr inż. P. Kina</div> </div>		<div> <div>Projektował:</div> <div>mgr inż. S. Hajdasz</div> </div>		<div> <div>WKP/0384/PWOE/09</div> <div></div> </div>		<div> <div>2021-10-19</div> <div>2021-10-19</div> </div>		<div> <div>Faza projektu:</div> <div></div> </div>	



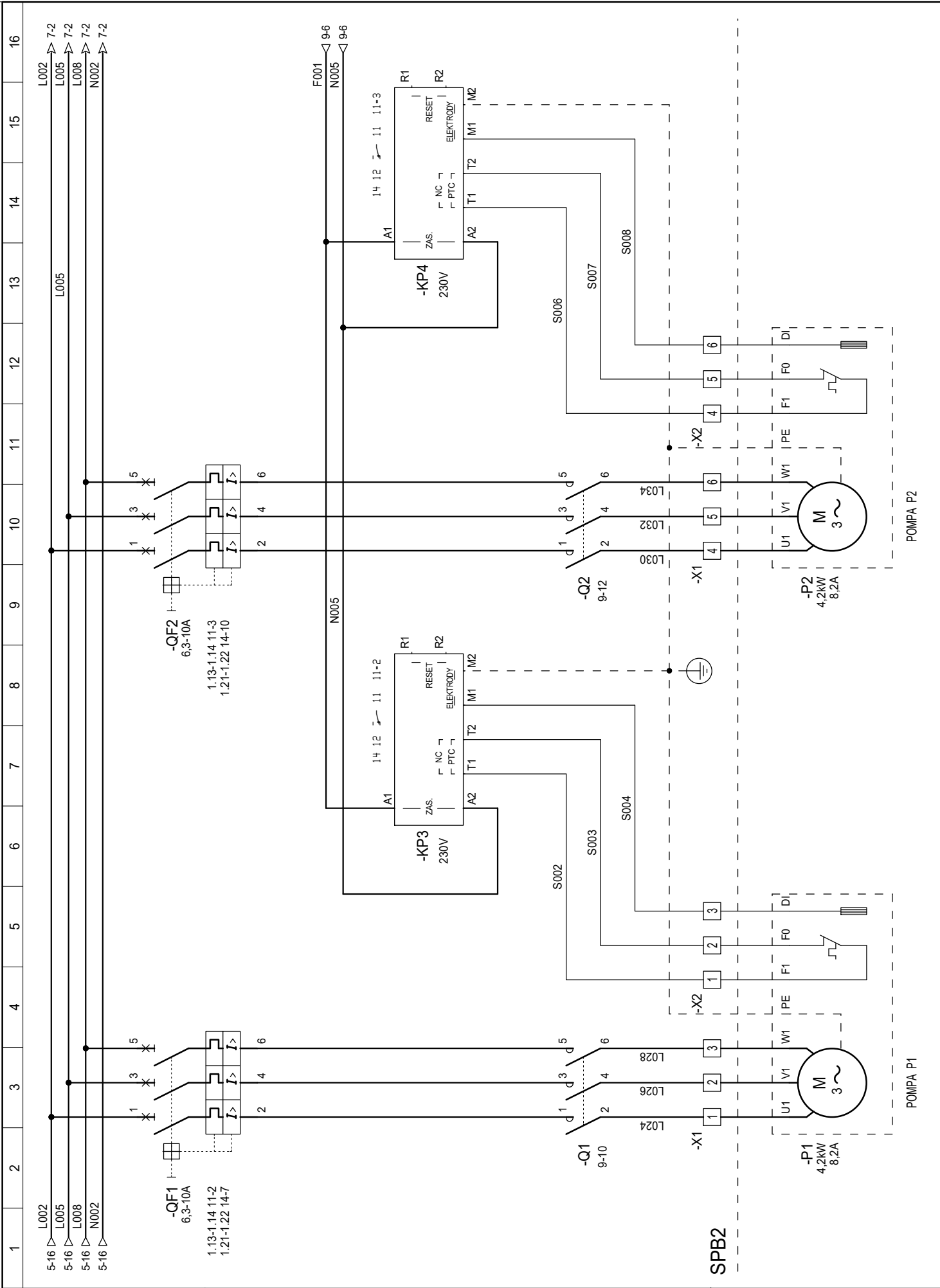
POMPOWNIĄ P2 Chociwel 	Tytuł rysunku:				Nr projektu	
	Obwody zasilania sterownicy.				Typ:	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PW/OE/09		2021-10-19	Faza projektu:
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	Nr rysunku:
						5


GNIAZDO
230V

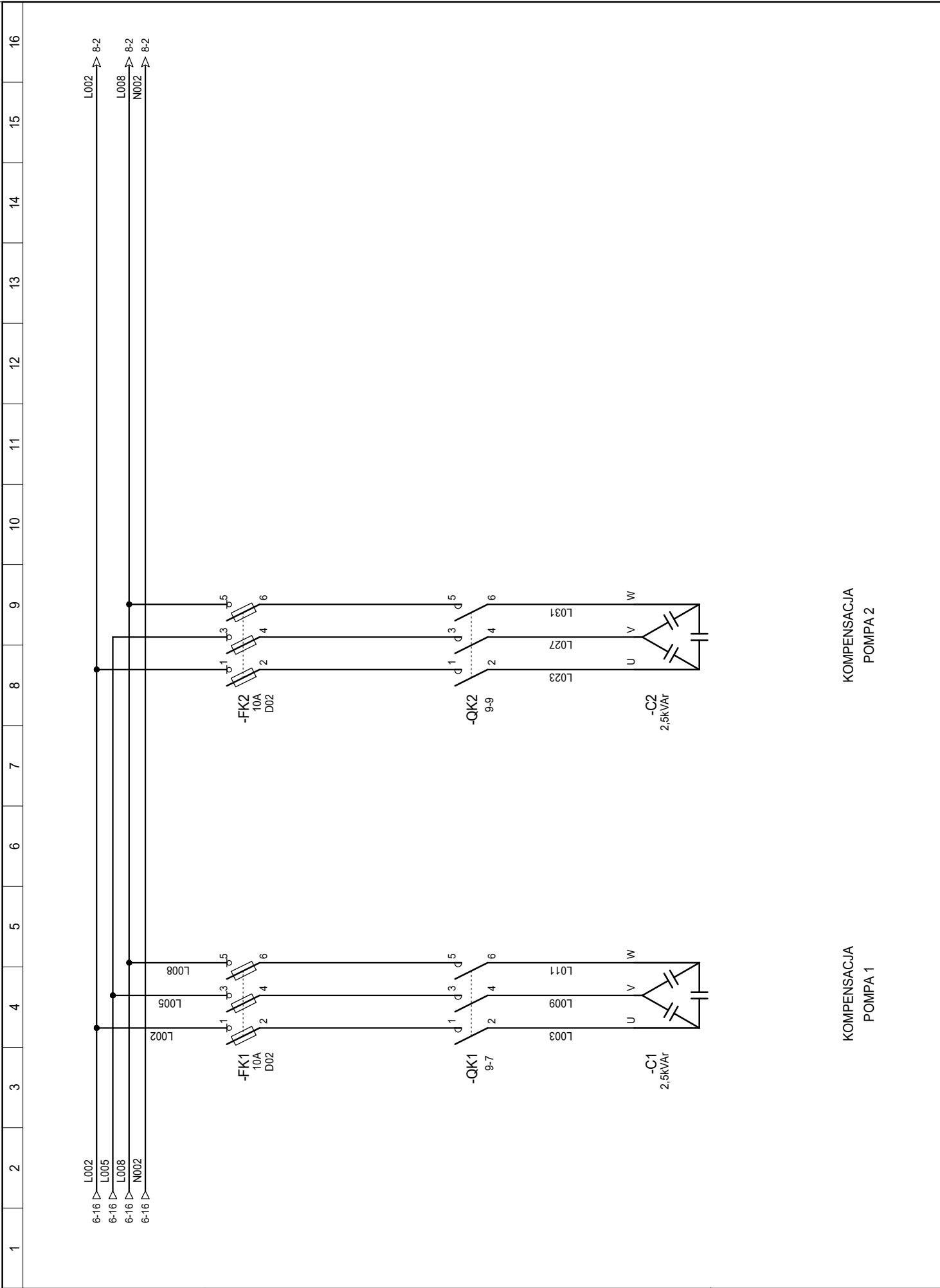
GNIAZDO
3x400V

ZASILANIE
3x400V

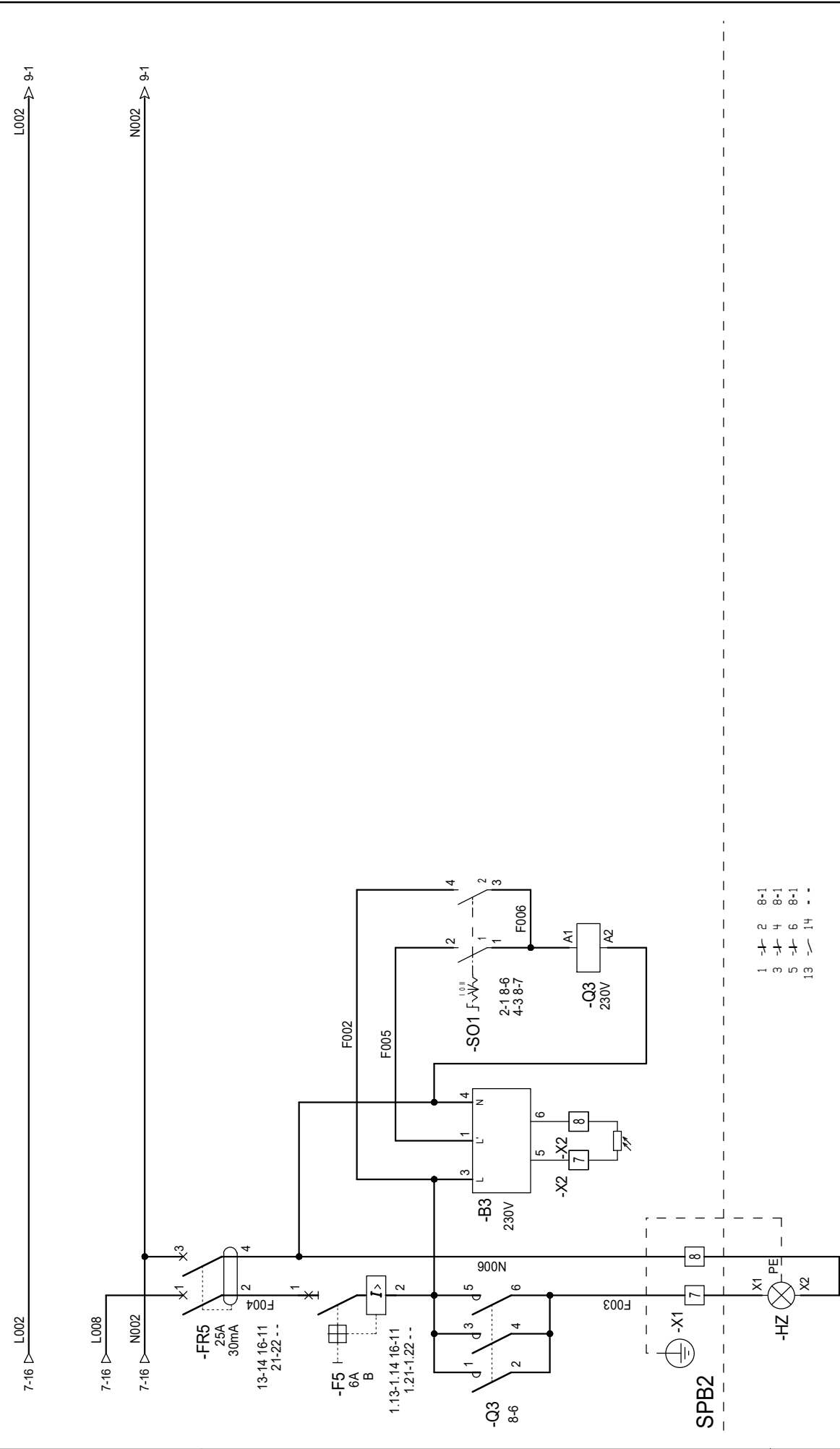
ZASILANIE REZERWOWE
OCHRONA PRZECIWPŁYNNIEM

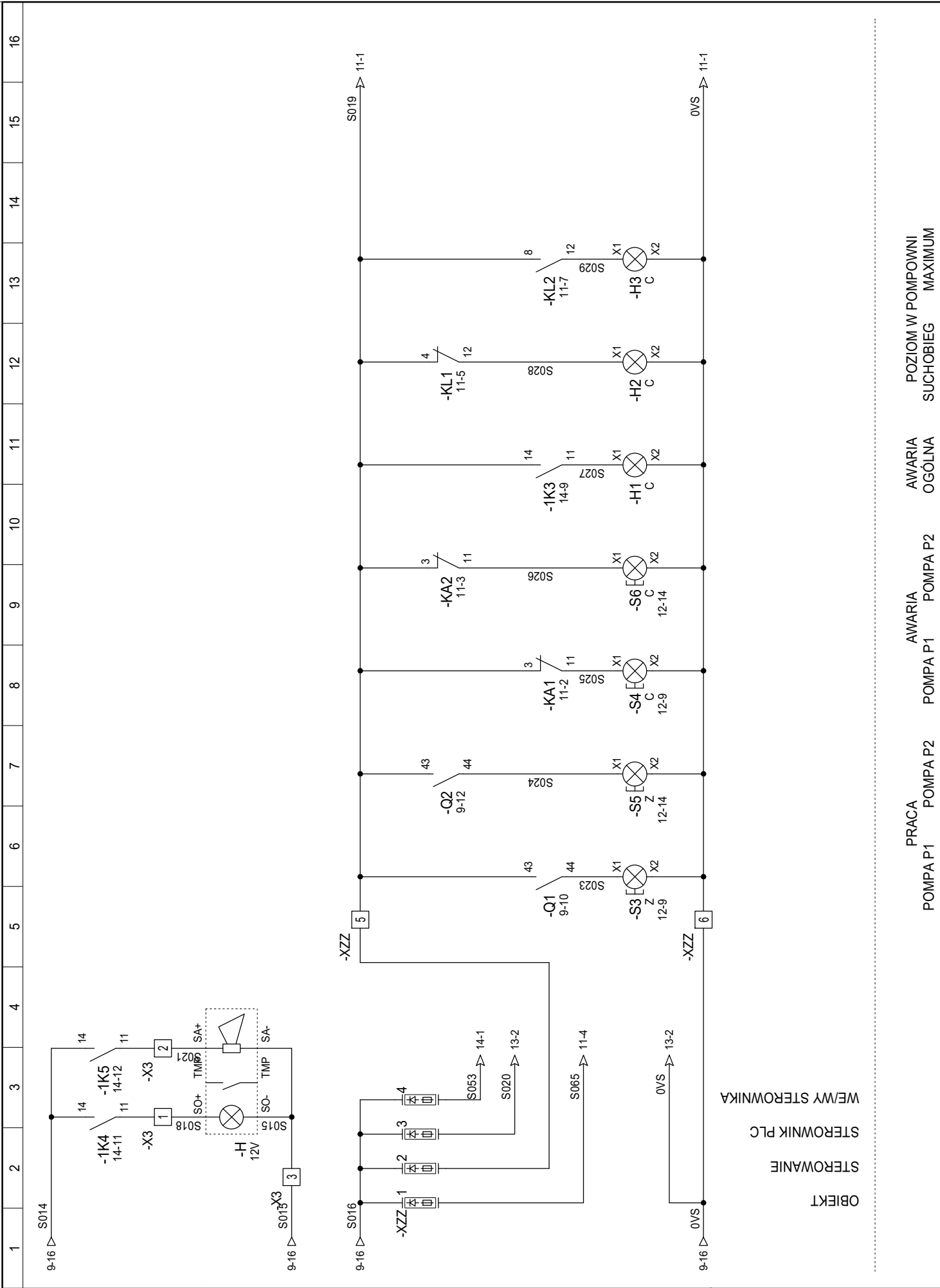


	POMPOWNIĄ P2 Chociwel				Tytuł rysunku: Obwody zasilania pompy P1 i P2.		Nr projektu	
	Opracował: mgr inż. P. Kina				2021-10-19		Typ:	
	Projektował: mgr inż. S. Hajdasz				WKP/0384/PWOWE/09		2021-10-19	
Kreślił: mgr inż. P. Kina				2021-10-19		Faza projektu:		Nr rysunku:
								6



<div><div><div></div><div>POSTER</div></div><div>Poznań ul. Synów Pułku 26</div></div>	<div><div>POMPOWNIĄ P2</div><div>Chociwel</div></div>	<div>Tytuł rysunku:</div> <div>Kompensacja mocy biernej</div>				Nr projektu	
						Typ:	
		Opracował:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku:
		Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19		
		Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19		



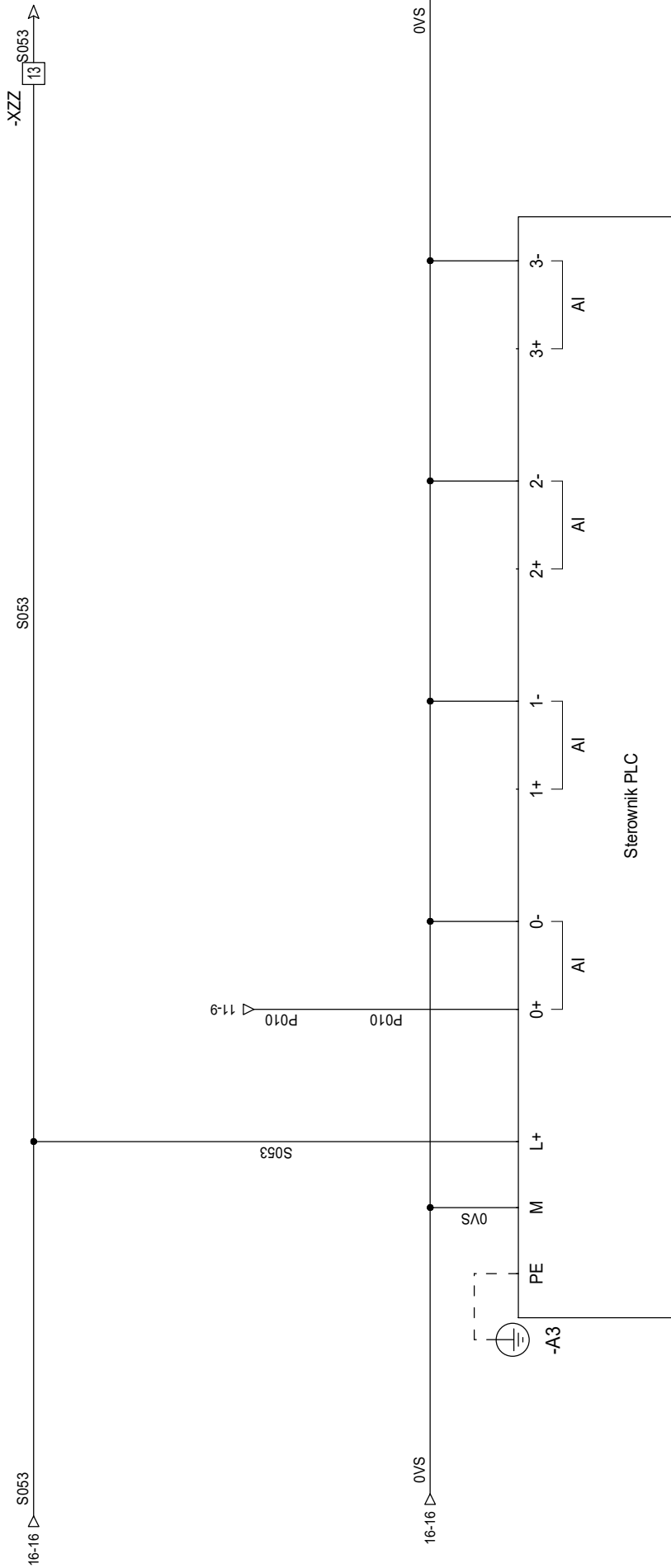


<div><div><div></div><div>POSTER</div></div><div>Poznań ul. Synów Pułku 26</div></div>	POMPOWNI P2 Chociwel					Tytuł rysunku: Obwody zasilania 24V.		Nr projektu	
								Typ:	
	Opracował:		mgr inż. P. Kina				2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku: 10
	Projektował:		mgr inż. S. Hajdasz		WKP/0384/PWOWE/09		2021-10-19		
	Kreślił:		mgr inż. P. Kina				2021-10-19		

PRACA
POMPA P1
POMPA P2
AWARIA
POMPA P1
POMPA P2
AWARIA
OGÓLNA
SUCHOBIEG
POZIOM W POMPOWNI
MAXIMUM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

POMIAR			REZ.		REZ.
POZIOMU ŚCIEKÓW	PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW		REZ.		REZ.



POSTER

Poznań ul.Synów Pułku 26

Tytuł rysunku:

Obwody wyjść cyfrowych.

Opracował:

mgr inż. P. Kina

Projektował:

mgr inż. S. Hajdasz

Kreślił:

mgr inż. P. Kina

2021-10-19

2021-10-19

2021-10-19

WKP/0384/PWOE/09

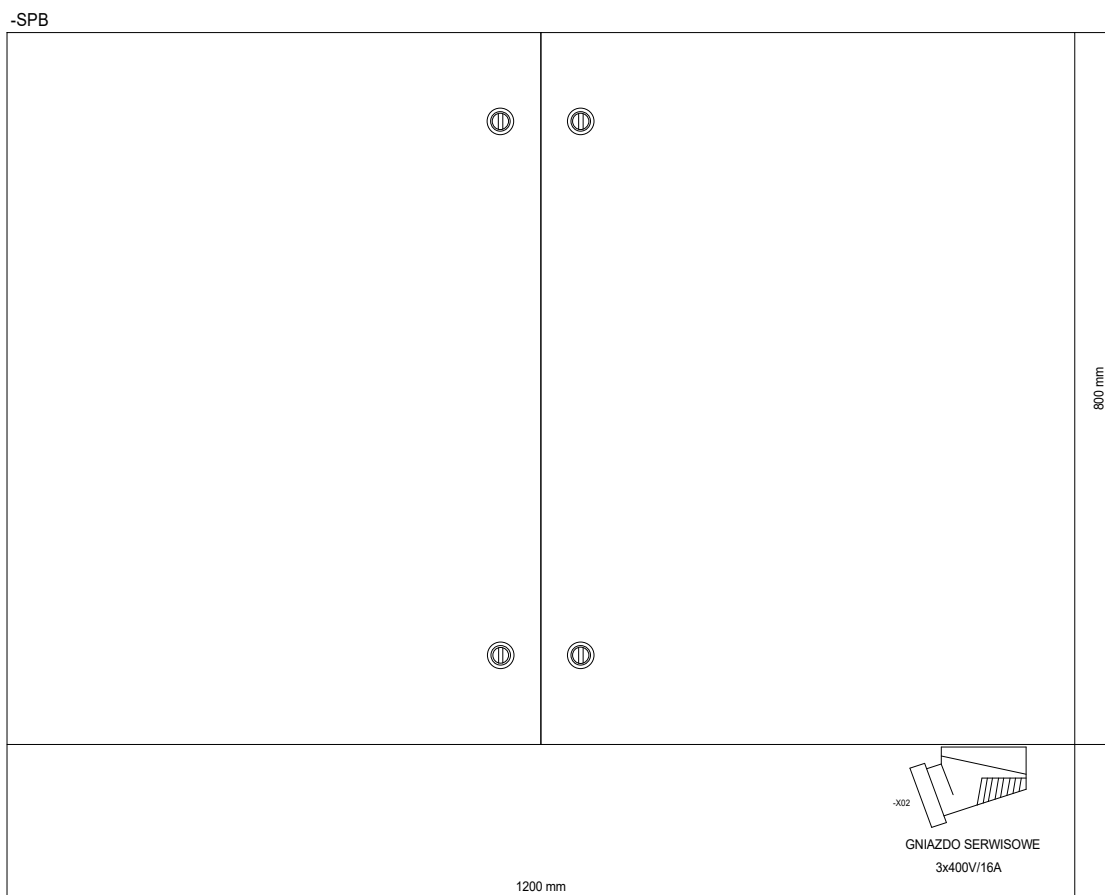
Nr projektu


Typ:

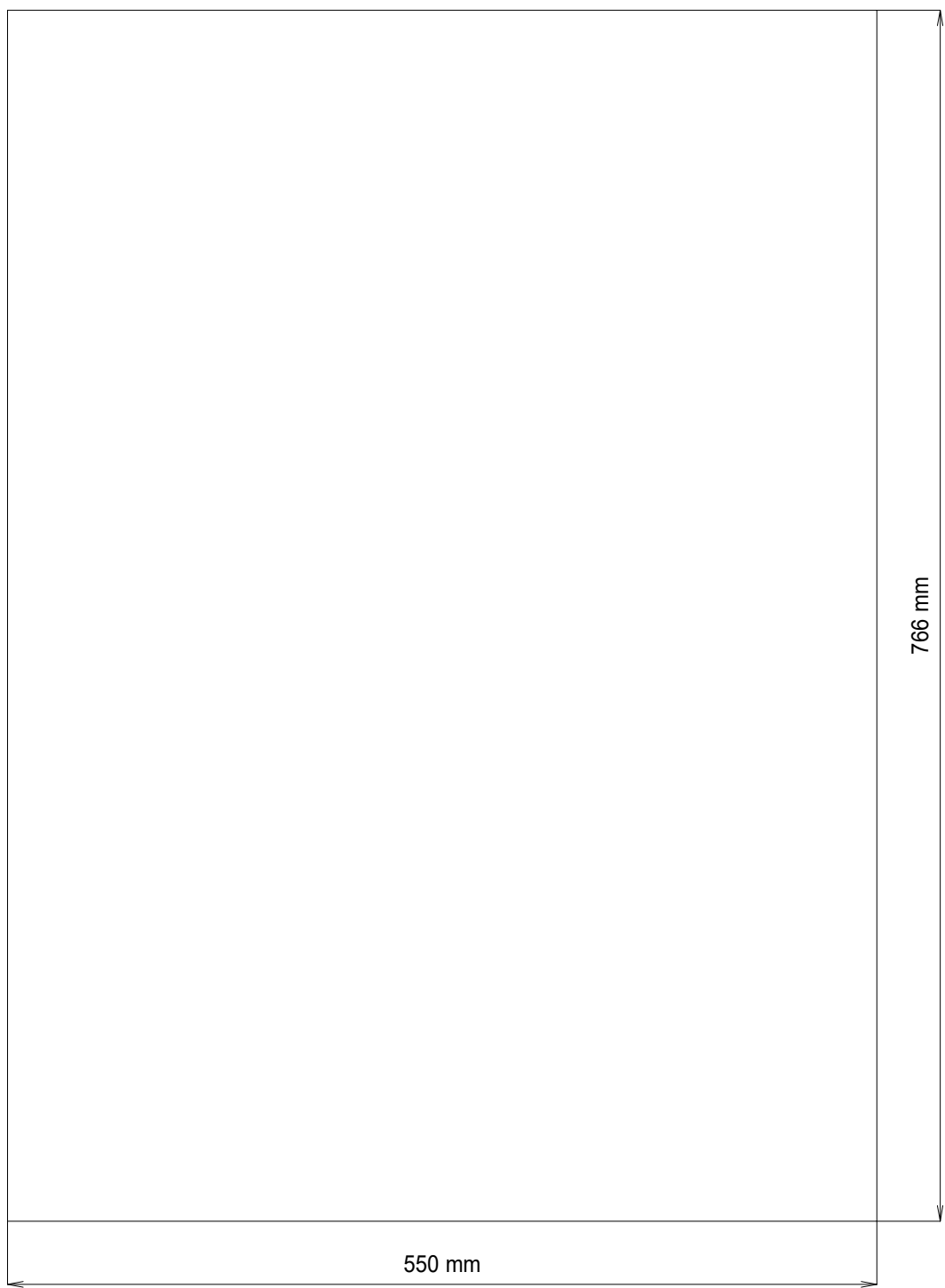
Faza projektu:


Nr rysunku:

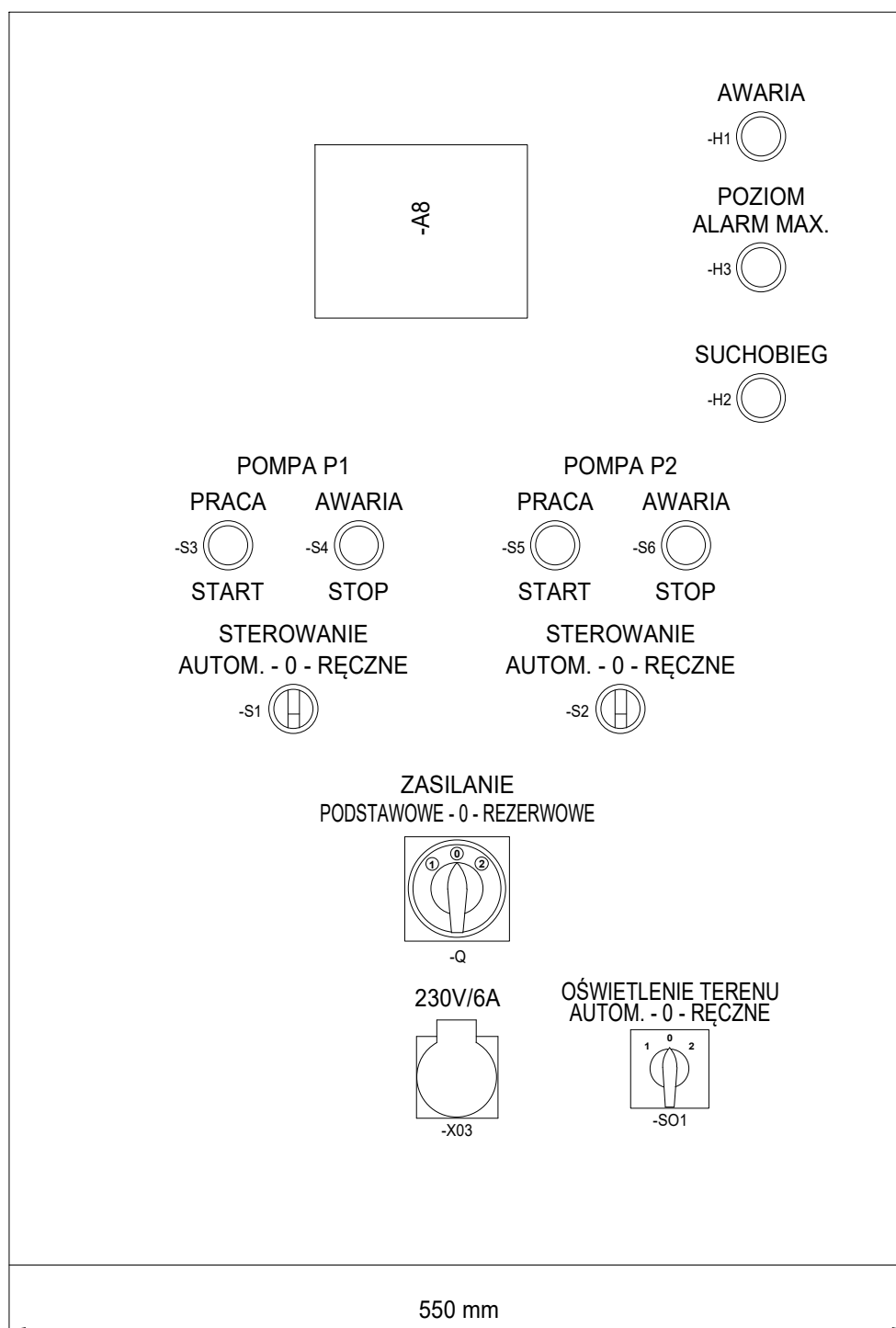
17




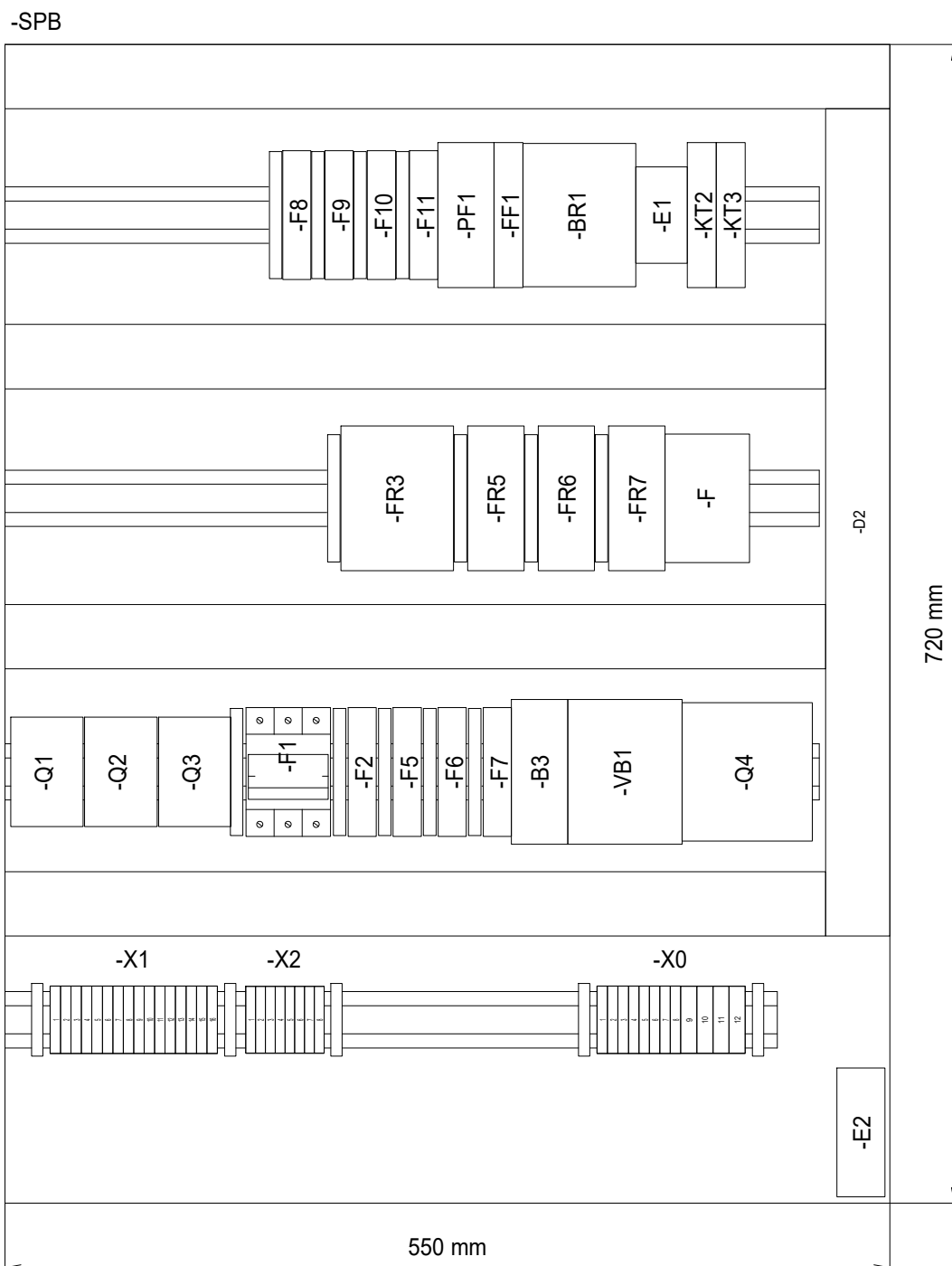
POMPOWNIA P2 Chociwel	Tytuł rysunku: Obudowa.					Nr projektu	
						Typ:	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Opracował:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku: 18
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19		




POMPOWNIĄ P2 Chociwel  <small>Poznań ul. Synów Pułku 26</small>	Tytuł rysunku:				Nr projektu	
	Zabudowa drzwi wewnętrznych - pole I.				Typ:	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19	Faza projektu:
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	Nr rysunku:
						19

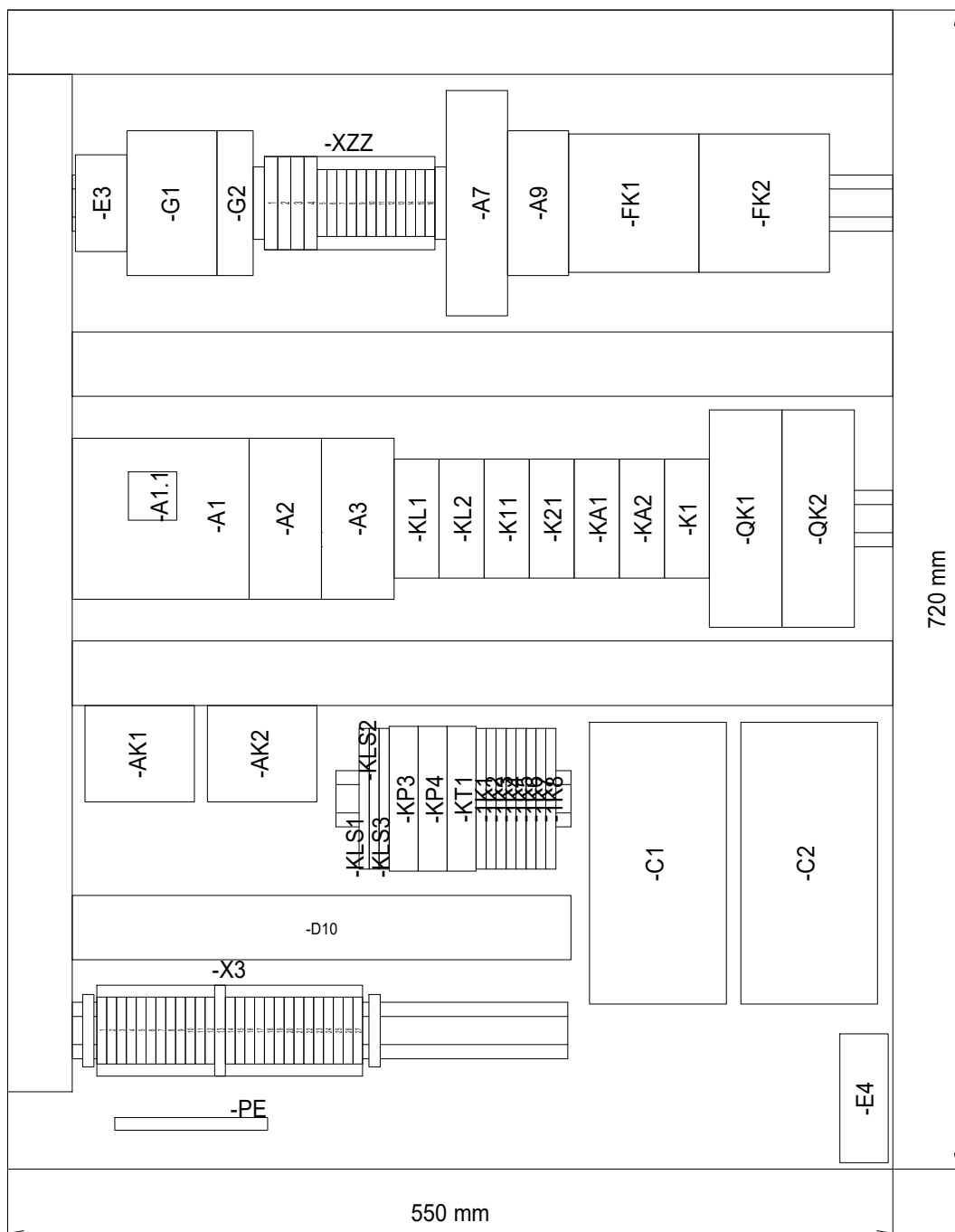



POMPOWNIĄ P2 Chociwel 	Tytuł rysunku:				Nr projektu	
	Zabudowa drzwi wewnętrznych - pole II.				Typ:	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku:
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19		



POMPOWNIA P2 Chociwel	Tytuł rysunku: Zabudowa płyty montażowej - pole I.					Nr projektu	
						Typ:	
 Poznań ul.Synów Pułku 26	Opracował:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku: 21
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09		2021-10-19		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina			2021-10-19		

-SPB



POMPOWNIA P2 Chociwel  Poznań ul. Synów Pułku 26	Tytuł rysunku:				Nr projektu	
	Zabudowa płyty montażowej - pole II.				Typ:	
	Opracował:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19	Faza projektu:	Nr rysunku:
	Projektował:	mgr inż. S. Hajdasz	WKP/0384/PWOE/09	2021-10-19		
	Kreślił:	mgr inż. P. Kina		2021-10-19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS				KOD MATERIAŁOWY				NAZWA HANDLOWA		PRODUCENT		
SPB2	1K1	14	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K2	14	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K3	14	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K4	14	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K5	14	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K6	15	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K7	15	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	1K8	15	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	A1	14	STEROWNIK PLC, 14We CYFROWYCH 24VDC + 2We ANALOGOWE 0-10V												
SPB2	A2	16	STEROWNIK - PAKIET 16 WEJŚĆ CYFROWYCH 24VDC												
SPB2	A3	17	STEROWNIK - PAKIET 4 WEJŚĆ ANALOGOWYCH 0/4-20mA, 0-10V												
SPB2	A7	13	NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 1xRJ45												
SPB2	A8	13	PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 4,3"												
SPB2	A9	13	MODEM GPRS												
SPB2	A1.1	15	STEROWNIK - PAKIET KOMUNIKACYJNY RS 485												
SPB2	AK1	9	AKUMULATOR BEZOBŚLUGOWY VRLA												
SPB2	AK1	9	WSPORNIK DO AKUMULATORÓW 3,3Ah												
SPB2	AK2	9	AKUMULATOR BEZOBŚLUGOWY VRLA												
SPB2	B3	8	AUTOMAT ZMIERZCHOWY Z ZEWNĘTRZNĄ SONDĄ HERMETYCZNĄ												
SPB2	BR1	5	MODUŁOWY BLOK ROZDZIELCZY 4P, 100A, 2x16, 5x10												
SPB2	C1	7	3-FAZOWY KONDENSATOR 400V/AC/50HZ/MKP SUCHY/POŁ. WEWN. TRÓJKĄT												
SPB2	C2	7	3-FAZOWY KONDENSATOR 400V/AC/50HZ/MKP SUCHY/POŁ. WEWN. TRÓJKĄT												
SPB2	D1	21	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D2	21	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D3	21	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D4	21	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D5	21	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D6	22	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D7	22	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D8	22	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D9	22	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	D10	22	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60												
SPB2	E1	9	TERMOREGULATOR - GRZANIE												
SPB2	E2	9	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 50W												
SPB2	E3	9	TERMOREGULATOR - GRZANIE												
SPB2	E4	9	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 50W												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS				KOD MATERIAŁOWY				NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT			
SPB2	F	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C												
SPB2	F1	5	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F1	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B												
SPB2	F2	5	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F2	5	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B												
SPB2	F5	8	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F5	8	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B												
SPB2	F6	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F6	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B												
SPB2	F7	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F7	16	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B												
SPB2	F8	9	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F8	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C												
SPB2	F9	9	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F9	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C												
SPB2	F10	14	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F10	14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C												
SPB2	F11	9	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	F11	9	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C												
SPB2	FF1	5	MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POTRÓJNY, NA SZYNĘ												
SPB2	FK1	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A												
SPB2	FK1	7	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A												
SPB2	FK2	7	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A												
SPB2	FK2	7	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A												
SPB2	FR3	5	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA												
SPB2	FR3	5	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	FR5	8	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 25A, 30mA												
SPB2	FR5	8	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	FR6	16	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 25A, 30mA												
SPB2	FR6	16	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	FR7	9	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 25A, 30mA												
SPB2	FR7	9	STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU												
SPB2	G1	9	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 115-230VAC/24V, 24V, 3.5A												
SPB2	G2	9	ZASILACZ JEDNOFAZOWY 115-230VAC/12V, 20W, 1.67A												
SPB2	H	10	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY CZERWONY												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS				KOD MATERIAŁOWY				NAZWA HANDLOWA				PRODUCENT
SPB2	H1	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	H1	10	DIODA LED W OPRAWCE 18-30V/AC/DC, CZERWONA												
SPB2	H1	10	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY												
SPB2	H2	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	H2	10	DIODA LED W OPRAWCE 18-30V/AC/DC, CZERWONA												
SPB2	H2	10	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY												
SPB2	H3	10	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	H3	10	DIODA LED W OPRAWCE 18-30V/AC/DC, CZERWONA												
SPB2	H3	10	GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY												
SPB2	H4	9	OPRAWA OŚWIETLENIOWA												
SPB2	H5	9	OPRAWA OŚWIETLENIOWA												
SPB2	K1	12	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	K1	12	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	K11	12	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	K11	12	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	K21	12	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	K21	12	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	KA1	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	KA1	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	KA2	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	KA2	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	KL1	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	KL1	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	KL2	11	PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V												
SPB2	KL2	11	GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P												
SPB2	KL1	11	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	KL2	11	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	KL3	11	PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A												
SPB2	KP3	6	PRZEKAŹNIK ZAWILGOCENIA POMPY												
SPB2	KP4	6	PRZEKAŹNIK ZAWILGOCENIA POMPY												
SPB2	KT1	12	PRZEKAŹNIK CZASOWY Z REGULOWANYM OPOŹNIONYM ZAŁĄCZENIEM, 1PRZ. 24VAC/D												
SPB2	KT2	12	PRZEKAŹNIK CZASOWY Z REGULOWANYM OPOŹNIONYM ZAŁĄCZENIEM, 1PRZ. 24VAC/D												
SPB2	KT3	12	PRZEKAŹNIK CZASOWY Z REGULOWANYM OPOŹNIONYM ZAŁĄCZENIEM, 1PRZ. 24VAC/D												
SPB2	PF1	5	CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ												
SPB2	Q	5	ŁĄCZNIK KRZYWKOWY MOCOWANY DO PULPITU												
SPB2	Q1	9	STYCZNIK MOCY, AC-3 3kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS					KOD MATERIAŁOWY			NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT			
SPB2	Q1	9	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI												
SPB2	Q2	9	STYCZNIK MOCY, AC-3 3kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE												
SPB2	Q2	9	STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI												
SPB2	Q3	8	STYCZNIK MOCY, AC-3 3kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE												
SPB2	Q4	5	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A												
SPB2	Q4	5	WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A												
SPB2	QF1	6	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P												
SPB2	QF1	6	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR												
SPB2	QF2	6	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P												
SPB2	QF2	6	STYKI POMOCNICZE, 1ZZ+1ZR												
SPB2	QK1	9	STYCZNIK MOCY DO KONDENSATORÓW, 12,5kVA/400V, 3P, 1ZZ+1ZR, 230V 50Hz,												
SPB2	QK2	9	STYCZNIK MOCY DO KONDENSATORÓW, 12,5kVA/400V, 3P, 1ZZ+1ZR, 230V 50Hz,												
SPB2	S1	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S1	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ												
SPB2	S1	12	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,												
SPB2	S2	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S2	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ												
SPB2	S2	12	NAPĘD PRZELĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,												
SPB2	S3	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S3	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ												
SPB2	S3	12	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA												
SPB2	S3	12	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIE TLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY												
SPB2	S4	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S4	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZR												
SPB2	S4	12	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA												
SPB2	S4	12	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIE TLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY												
SPB2	S5	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S5	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZZ												
SPB2	S5	12	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA												
SPB2	S5	12	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIE TLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY												
SPB2	S6	12	ŁĄCZNIK MOCUJĄCY												
SPB2	S6	12	ELEMENT STYKOWY, 1ZR												
SPB2	S6	12	DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA												
SPB2	S6	12	NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIE TLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY												
SPB2	SO1	8	ŁĄCZNIK KRZYWKOWY MOCOWANY DO PULPITU												
SPB2	SPB	21	OBUDOWA NAŚCIENNA Z POLIESTRU, Z DRZWIAMI WEWNĘTRZNYMI, IP-66												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOKALIZ.	OZNACZ.	NR. RYS.	OPIS						KOD MATERIAŁOWY	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT				
SPB2	SPB	21	ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ DO SZAF												
SPB2	SPB	21	PŁYTA MONTAŻOWA DO SZAFKI (STAŁ OCYNKOWANA)												
SPB2	VB1	5	OGRANICZNIK PRZEPIEC DLA SIECI 3-FAZOWYCH Z OSOBNYMN I PE, TYPU 1+2												
SPB2	X02	5	GNIAZDO WTYCZKOWE STAŁE IZOLACYJNE 3x400V, 16A, IP67												
SPB2	X03	5	GNIAZDO TABLICOWE 2P+Z 16A 250V, IP44												
SPB2	Y1	21	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y2	21	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y3	21	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y4	21	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y5	22	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y6	22	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y7	22	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												
SPB2	Y8	22	SZYNA MONTAŻOWA STAŁOWA												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA					PRODUCENT	OPIS					ILOŚĆ	UWAGI		
							WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 10A					6			
							WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 63A					3			
							PŁYTKA SKRAJNA					1			
							PŁYTKA SKRAJNA					2			
							PŁYTKA SKRAJNA					2			
							PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 4,3"					1			
							ZŁĄCZKA BEZPIECZNIKOWA ASK 1/EN LD 15K 24VDC					4			
							AUTOMAT ZMIERZCHOWY Z ZEWNĘTRZNĄ SONDĄ HERMETYCZNĄ					1			
							MODUŁOWY BŁOK ROZDZIELCZY 4P, 100A, 2x16, 5x10					1			
							OBUDOWA NAŚCIENNA Z POLIESTRU, Z DRZWIAMI WEWNĘTRZNYMI, IP-66					1			
							MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POTRÓJNY, NA SZYNĘ					1			
							WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, 25A, 30mA					3			
							WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 4-BIEGUNOWY, 25A, 30mA					1			
							CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ					1			
							WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B					1			
							WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B					4			
							WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 16A, CHARAKTERYSTYKA C					1			
							WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C					1			
							WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C					3			
							SIMATIC S7-1200 - PAKIET KOMUNIKACYJNY RS 485					1			
							ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ DO SZAF					1			
							3-FAZOWY KONDENSATOR 400V/AC/50HZ/IMKP SUCHY/POŁ. WEWN. TRÓJKĄT					2			
							STYCZNIK MOCY DO KONDENSATORÓW, 12,5kVA/400V, 3P, 1ZZ+1ZR, 230V 50					2			
							STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 2ZZ+2ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS					2			
							STYCZNIK MOCY, AC-3 3kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE					3			
							ZASILACZ JEDNOFAZOWY 115-230VAC/24V, 24V, 3,5A					1			
							ZŁĄCZKA OCHRONNA EK 4/35					1			
							NIEZARZĄDZALNY PRZELĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 1xRJ45					1			
							TRZYMACZ					10			
							OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY 50W					2			
							Gniazdo tablicowe 2P+Z 16A 250V, IP44					1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KOD MATERIAŁU	NAZWA HANDLOWA					PRODUCENT	OPIS					ILOŚĆ	UWAGI		
							Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne 3x400V, 16A, IP67					1			
							Gniazdo do przełącznika PT, 4P					7			
							Modem GPRS					1			
							Termoregulator - grzanie					2			
							Oprawa oświetleniowa					2			
							Łącznik mocujący					9			
							Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, zielony					2			
							Napęd przycisku podświetlanego, z samopowr., nawrotny, czerwony					2			
							Element stykowy, 1ZR					2			
							Element stykowy, 1ZZ					10			
							Dioda LED w oprawce 18-30VAC/DC, zielona					2			
							Dioda LED w oprawce 18-30VAC/DC, czerwona					5			
							Główka lampki sygnalizacyjnej, płaskiej, czerwony					3			
							Napęd przełącznika, bez samopowr., pozycje: I,0,II,					2			
							Zasilacz jednofazowy 115-230VAC/12V, 20W, 1,67A					1			
							Przełącznik zawilgocenia pompy					2			
							Akumulator bezobsługowy VRLA					2			
							Styki pomocnicze, 1ZZ+1ZR					2			
							Płyta montażowa do szafki BRES-86 (stal ocynkowana)					2			
							Przełącznik czasowy z regulowanym opóźnieniem załączeniem, 1PRZ, 24VA					3			
							Przełącznik interfejsowy 24VDC 1P AgNi 6A					11			
							Wyłącznik silnikowy bez bloków wyzwalaczy, AC-3 4kW/400V, 10A, 3P					2			
							Przełącznik przemysłowy, małego gabarytu (AgNi) AC/DC 250/300V					7			
							Wspornik do akumulatorów 3,3Ah					1			
							Złączka SAK 10/EN					3			
							Złączka SAK 10/EN BL					2			
							Złączka SAK 2.5/EN					40			
							Złączka SAK 4/EN					10			
							Złączka SAK 4/EN BL					2			
							Łącznik krzywkowy mocowany do pulpitu					1			
							Łącznik krzywkowy mocowany do pulpitu					1			
							Sterownik, 14We cyfrowych 24VDC + 2We analogowe 0-					1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
KOD MATERIAŁU		NAZWA HANDLOWA		PRODUCENT		OPIS					ILOŚĆ		UWAGI			
							STEROWNIK - PAKIET 16 WEJŚĆ CYFROWYCH 24VDC					1				
							STEROWNIK - PAKIET 4 WEJŚĆ ANALOGOWYCH 0/4-20mA, 0-10V					1				
							SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY CZERWONY					1				
							KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE 40x60					10				
							SZYNA MONTAŻOWA STALOWA					8				
							OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ DLA SIECI 3-FAZOWYCH Z OSOBNYM N I PE, TYPU 1+					1				
							STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU					10				
							STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU					4				
							SZYNA OCHRONNA					2				
							ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A					3				

-X0					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
Q:4					
X01:R1	L010	1	SAK 4/EN	5-4	L010
Q:8					
X01:S2	L011	2	SAK 4/EN	5-5	L011
Q:12					
X01:T3	L012	3	SAK 4/EN	5-5	L012
Q:16					
X01:N	N003	4	SAK 4/EN BL	5-6	N003
F1:2					
X02:R1	L017	5	SAK 4/EN	5-12	L017
F1:4					
X02:S2	L019	6	SAK 4/EN	5-12	L019
F1:6					
X02:T3	L021	7	SAK 4/EN	5-13	L021
X02:N					
Q:2	N004	8	SAK 4/EN BL	5-13	N004
Q:6	L001	9	SAK 10/EN	5-2	L001
Q:10	L004	10	SAK 10/EN	5-2	L004
Q:14	L007	11	SAK 10/EN	5-3	L007
	N001	12	SAK 10/EN BL	5-3	N001

-X1					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
Q1:2	L024	1	SAK 4/EN	6-2	L024
Q1:4	L026	2	SAK 4/EN	6-2	L026
Q1:6	L028	3	SAK 4/EN	6-3	L028
Q2:2	L030	4	SAK 4/EN	6-10	L030
Q2:4	L032	5	SAK 4/EN	6-10	L032
Q2:6	L034	6	SAK 4/EN	6-11	L034
Q3:6	F003	7	SAK 4/EN	7-2	F003
B3:4	N006	8	SAK 4/EN BL	7-3	N006
SO2:1	F007	9	SAK 4/EN	7-9	F007
F7:2	F010	10	SAK 4/EN	7-11	F010
SW:1	F012	11	SAK 4/EN	7-14	F012
FR6:4	N007	12	SAK 4/EN BL	7-9	N007
X1:13					
X1:12					
X1:14	N007	13	SAK 4/EN BL	7-12	N007
X1:13	N007	14	SAK 4/EN BL	7-14	N007
KL3:11	F019	15	SAK 4/EN	8-5	F019
E2:2	N005	16	SAK 4/EN BL	8-6	N005

-X2						
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.		
KP3:T1	S002	1	SAK 2.5/EN	6-3	S002	P1:F1
KP3:T2	S003	2	SAK 2.5/EN	6-4	S003	P1:F0
KP3:M1	S004	3	SAK 2.5/EN	6-4	S004	P1:DI
KP4:T1	S006	4	SAK 2.5/EN	6-11	S006	P2:F1
KP4:T2	S007	5	SAK 2.5/EN	6-12	S007	P2:F0
KP4:M1	S008	6	SAK 2.5/EN	6-12	S008	P2:DI
		7	SAK 2.5/EN	7-4		
		8	SAK 2.5/EN	7-4		

-X3					
Pot.	Nr	Typ	Schemat	Pot.	
1K6:10					
H:SO+	S018	1	SAK 2.5/EN	9-3	S018
1K7:10					
H:SA+	S021	2	SAK 2.5/EN	9-3	S021
G2:-	S015	3	SAK 2.5/EN	9-2	S015
K3:C					
XKS1:1	S009	4	SAK 2.5/EN	8-8	S009
K3:D					
XKS1:2	S011	5	SAK 2.5/EN	8-9	S011
K3:H					
XKS1:3	S010	6	SAK 2.5/EN	8-9	S010
B1:1					
X3:8		7	SAK 2.5/EN	10-6	
XZZ:1					
B2:1					
X3:7		8	SAK 2.5/EN	10-8	
X3:11					
B1:2					
KL1:13	S036	9	SAK 2.5/EN	10-5	S036
B2:2					
KL2:13	S037	10	SAK 2.5/EN	10-7	S037
U1					
X3:8		11	SAK 2.5/EN	10-8	
X3:14					
U1					
A5:1.1	P010	12	SAK 2.5/EN	10-9	P010
U1		13	EK 4/35	10-9	
LS1:1					
X3:11		14	SAK 2.5/EN	10-11	
X3:15					
LS2:1					
X3:14		15	SAK 2.5/EN	10-12	
X3:16					
LS3:1					
X3:15		16	SAK 2.5/EN	10-14	
LS1:3					
X3:18	0VS	17	SAK 2.5/EN	10-11	0VS
XZZ:13					
LS2:3					
X3:17	0VS	18	SAK 2.5/EN	10-12	0VS
X3:19					
LS3:3					
X3:18	0VS	19	SAK 2.5/EN	10-14	0VS
LS1:4					
KLS1:13	S017	20	SAK 2.5/EN	10-12	S017
LS2:4					
KLS2:13	S038	21	SAK 2.5/EN	10-13	S038
LS3:4					
KLS3:13	S079	22	SAK 2.5/EN	10-15	S079
LS5:4					
A3:1.3	S077	23	SAK 2.5/EN	14-12	S077
LS4:4					
LS5:1	S078	24	SAK 2.5/EN	14-11	S078
LS4:1	S022	25	SAK 2.5/EN	14-10	S022
LS4:3					
X3:27	0VS	26	SAK 2.5/EN	14-10	0VS
LS5:3					
X3:26	0VS	27	SAK 2.5/EN	14-11	0VS

7

-XZZ					
Pot.	Nr		Typ	Schemat	Pot.
XZZ:2					X3:7
G1:+	S016	⇐ 1	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	9-2	
XZZ:1					XZZ:5
XZZ:3	S016	⇐ 2	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	9-2	S019
XZZ:2					XZZ:7
XZZ:4	S016	⇐ 3	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	9-2	S020
XZZ:3					F10:1.14
	S016	⇐ 4	ASK 1/EN LD 15K 24VDC	9-3	S022
XZZ:2					1K5:6
	S019	5	SAK 2.5/EN	9-5	S019
XZZ:5					XZZ:6
XZZ:3	S019	6	SAK 2.5/EN	10-3	S019
					FR2:13
	S020	7	SAK 2.5/EN	12-8	S020
XZZ:7					A9:+
XZZ:4	S020	8	SAK 2.5/EN	13-5	S020
					XZZ:8
	S022	9	SAK 2.5/EN	13-12	S022
XZZ:9					A1:1.2
					FR2:22
	S022	10	SAK 2.5/EN	14-8	S022
					XZZ:10
XZZ:10					F:1.14
G1:-	S022	11	SAK 2.5/EN	15-8	S022
					XZZ:11
XZZ:14	0VS	12	SAK 2.5/EN	9-5	0VS
					H1:X2
XZZ:12	0VS	13	SAK 2.5/EN	10-3	0VS
XZZ:12					XZZ:13
	0VS	14	SAK 2.5/EN	12-8	0VS
					X3:17
XZZ:14					1K1:14
	0VS	15	SAK 2.5/EN	13-5	0VS
					XZZ:15
XZZ:15	0VS	16	SAK 2.5/EN	15-8	0VS
					1K3:14
					XZZ:16
					5