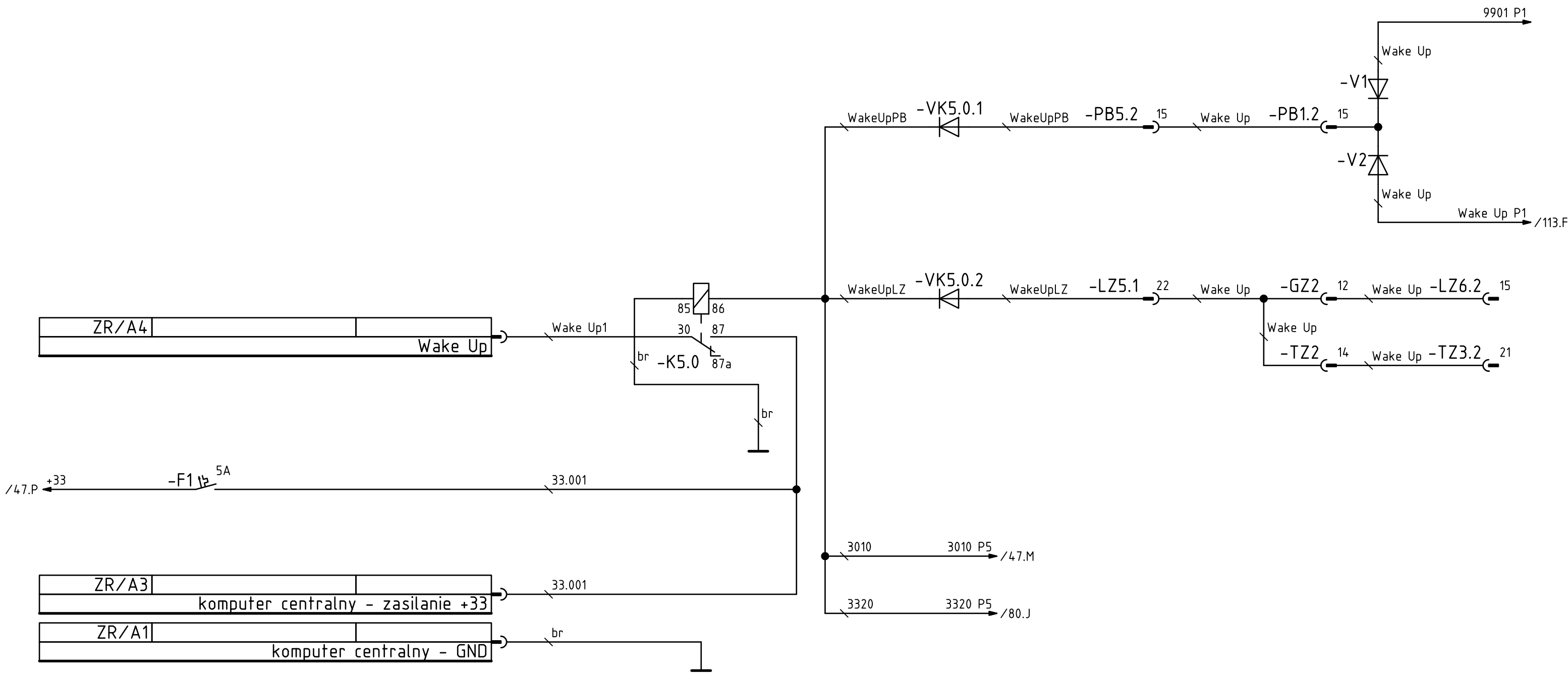


U18 Świerklaniec 11'2008

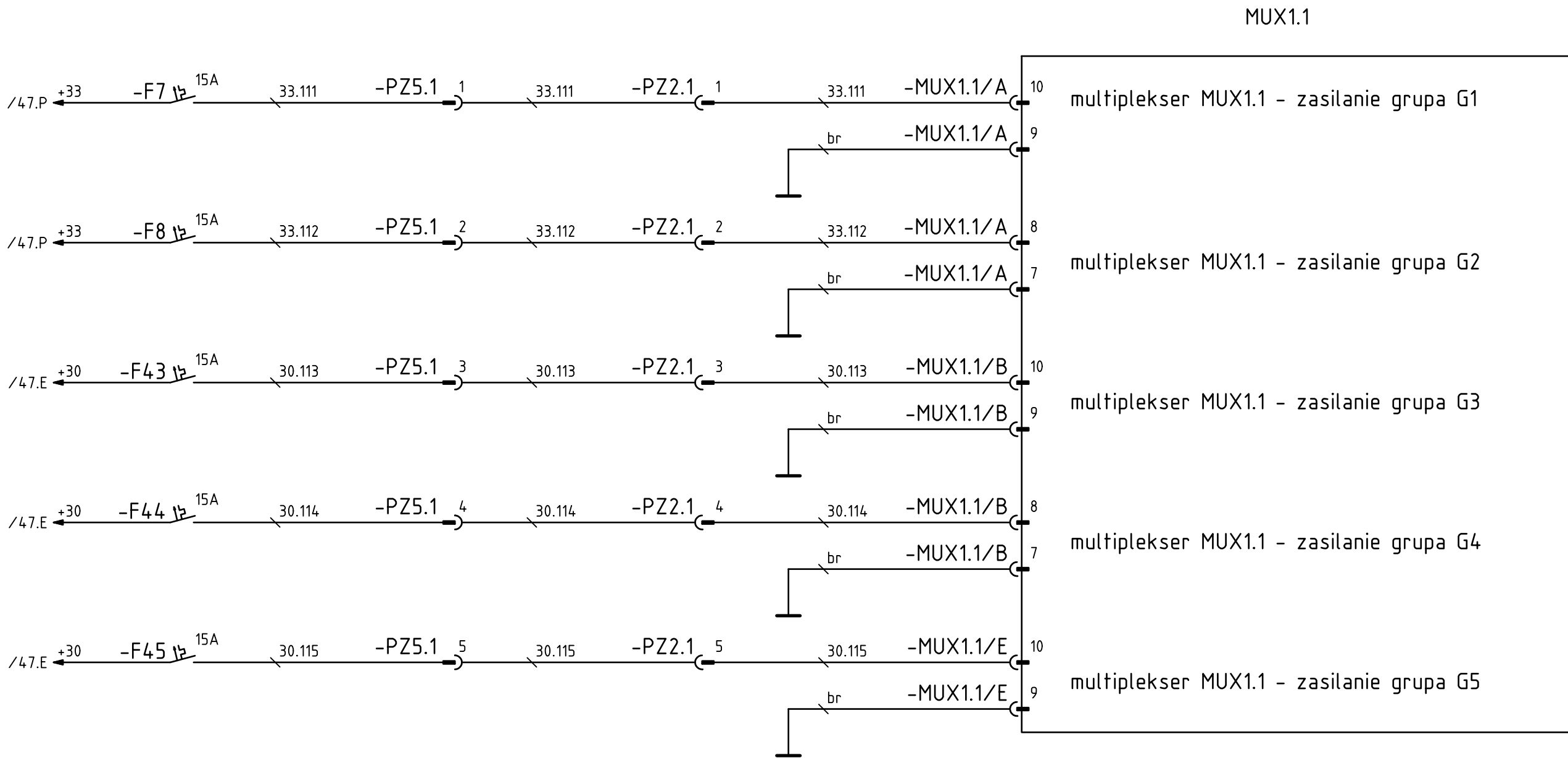
Lp.	Schematy elektryczne			Ark.
1.	CAN	MoKi + prędkościomierz/Tachograf	zasilanie	1
2.	CAN	Wake Up	Wake Up i komputer centralny	2
3.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.1	3
4.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.2	4
5.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.3	5
6.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.1	6
7.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.2	7
8.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.3	8
9.	CAN	magistrala CAN	BCAN	9
10.	CAN	magistrala CAN	CAN 1	10
11.	CAN	magistrala CAN	CAN 2	11
12.	CAN	magistrala CAN	ICAN	12
13.	CAN	magistrala CAN	KCAN	13
14.	CAN	magistrala CAN	PCAN	14
15.	silnik	sterowanie (DMCI)	alternatory 3x DAF, rozrusznik, urządzenie zimnego rozruchu	15
16.	silnik	sterowanie (DMCI)	pedał gazu, sygnał prędkości obrotowej i zasilanie	16
17.	silnik	sterowanie (DMCI)	połączenie DMCI-MUX2.2, CAN, diagnoza	17
18.	silnik	osprzęt silnika	czujniki - poziom cieczy chłodzącej	18
19.	silnik	osprzęt silnika	czujnik - filtr powietrza zapchany (opcja)	19
20.	silnik	osprzęt silnika	dopełnianie oleju NIVOSTAB (opcja)	20
21.	silnik	osprzęt silnika	napęd wentylatora chłodnicy - sterowanie	21
22.	silnik	osprzęt silnika	przyciski START/STOP - komora silnika	22
23.	silnik	osprzęt silnika	uzupełnianie płynu chłodniczego silnika	23
24.	silnik	osprzęt silnika	osuszacz i odwadniacz	24
25.	silnik	system oczyszczania spalin EAS	AdBlue - ogrzewanie	25
26.	silnik	system oczyszczania spalin EAS	zasilanie,zawór, czujniki, połączenie sterownik-MUX2.2	26
27.	silnik	system oczyszczania spalin EAS	czujniki NOx	27
28.	oświetlenie	na zewnątrz	światło obrysowe przed przegubem	28
29.	oświetlenie	na zewnątrz	światło obrysowe za przegubem	29
30.	oświetlenie	na zewnątrz	kierunkowskaz ściana lewa strona, kierunkowskaz ściana prawa strona	30
31.	oświetlenie	na zewnątrz	tył	31
32.	oświetlenie	na zewnątrz	tył	32
33.	oświetlenie	na zewnątrz	przód	33
34.	oświetlenie	wewnątrz	Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej	34
35.	oświetlenie	wewnątrz	komora silnika	35
36.	oświetlenie	wewnątrz	lampa nad kierowcą	36
37.	obwody pomocnicze	BRIGADE	kamera - czujnik cofania	37
38.	obwody pomocnicze	RBL	STR 1-2	38
39.	obwody pomocnicze	RBL	głośniki	39
40.	obwody pomocnicze	RBL	kasowników	40
41.	obwody pomocnicze	RBL	tablice kierunkowe	41
42.	obwody pomocnicze	RBL	radio,mikrofon kierowcy	42
43.	obwody pomocnicze	złącze diagnoza - OBD1+	sterowanie	43
44.	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	sterowanie Smat Nord	44
45.	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	ogrzewanie (lusterka wsteczne + okno boczne kierowcy)	45
46.	obwody pomocnicze	zasilanie	połączenie zasilanie przed przegubem - za przegubem	46
47.	obwody pomocnicze	zasilanie	wyłącznik główny, akumulatory, przełącznik główny, gniazdo ładowania	47
48.	obwody pomocnicze	czujniki	poziom paliwa	48
49.	obwody pomocnicze	czujniki	przełącznik ciśnieniowy zasilanie powietrzem z zewnątrz	49
50.	obwody pomocnicze	czujniki	czujnik poziomu płynu spryskiwacza	50
51.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka - paliwo	51
52.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka - paliwo piec ogrzewania	52
53.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka kłapa silnika	53
54.	obwody pomocnicze	krańcówka	rampa inwalidy	54
55.	obwody pomocnicze	krańcówka	kłapka - zbiornik AdBlue (opcja)	55
56.	obwody pomocnicze	sygnał (głośnik) - płyta P1	zasilanie i sterowanie	56
57.	obwody pomocnicze	łodówka, fotel kierowcy - ogrzewanie	łodówka, fotel kierowcy	57
58.	obwody pomocnicze	przełącznik trybu pracy STP-01	przykłąk włączenie/wyłączenie	58
59.	obwody pomocnicze	moduł - diagnoza - płyta P5	RP-01	59
60.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S34.1 - przegub - awaryjne luzowanie	60
61.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S105: awaryjne luzowanie hamulec ręczny (opcja)	61
62.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S113: awaryjne luzowanie hamulec przystankowy (opcja)	62
63.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	zasilanie	63
64.	obwody pomocnicze	rozdzielacz - sygnał 4 Imp/m	zasilanie i sterowanie	64
65.	obwody pomocnicze	wycieraczki i sygnał dźwiękowy	zasilanie i sterowanie	65

66.	obwody pomocnicze	buzzer (opcja)	sygnał cofania	66
67.	zawieszenie	ECAS	zasilanie - sterownik - tył	67
68.	zawieszenie	ECAS	zasilanie - sterownik - przód	68
69.	zawieszenie	ECAS	zawory i czujniki - tył	69
70.	zawieszenie	ECAS	zawory i czujniki - przód	70
71.	hamulce	EBS	zawory i czujniki	71
72.	hamulce	EBS	sygnał zwrotny +15, EBS- zasilanie, kontrolki, pedał hamulca	72
73.	hamulce	ciśnienie w hamulcach - kontrola	pneubox	73
74.	klimatyzacja	Frontbox	dmuchawa	74
75.	klimatyzacja	Konvekta KL20 KDE	sterowanie i zasilanie	75
76.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór nagrzewnice i konwektory	76
77.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór frontbox-ogrzewanie	77
78.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zasilanie; czujniki; połączenie sterownik ATC-MUX2.3	78
79.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	klapka kierunku nawiewu - sterowanie	79
80.	klimatyzacja	piec ogrzewania	sterowanie i zasilanie	80
81.	klimatyzacja	wentylator dachowy	sterowanie	81
82.	klimatyzacja	szyberdach	sterowanie - przed przegubem	82
83.	klimatyzacja	szyberdach	sterowanie - za przegubem	83
84.	klimatyzacja	nagrzewnice - przestrzeń pasażerska	sterowanie	84
85.	klimatyzacja	zegar sterujący (opcja)	zasilanie i sterowanie	85
86.	skrzynia biegów	ZF	zasilanie i sterowanie	86
87.	drzwi	MTS-PX I	sterowanie	87
88.	drzwi	MTS-PX II / III / IV	sterowanie	88
89.	drzwi	Nothahn - zawory	drzwi I	89
90.	drzwi	Nothahn - zawory	drzwi II	90
91.	drzwi	Nothahn - zawory	drzwi III	91
92.	drzwi	Nothahn - zawory	drzwi IV	92
93.	drzwi	oświetlenie nad drzwiami - tryb awaryjny	drzwi I i drzwi II	93
94.	drzwi	oświetlenie nad drzwiami - tryb awaryjny	drzwi III i drzwi IV	94
95.	drzwi	zasilanie	drzwi I	95
96.	drzwi	zasilanie	drzwi II	96
97.	drzwi	zasilanie	drzwi III / IV	97
98.	drzwi	przycisk wózek dziecięcy/inwalida	prawa strona - na zewnątrz	98
99.	drzwi	przycisk wózek dziecięcy/inwalida	prawa strona - wewnątrz na poręczy	99
100.	drzwi	przycisk wózek dziecięcy/inwalida	przycisk wózek dziecięcy/inwalida lewa strona - wewnątrz	100
101.	drzwi	przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	drzwi I	101
102.	drzwi	przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	drzwi II	102
103.	drzwi	przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	drzwi III	103
104.	drzwi	przyciski zewnętrzne otwierania drzwi	drzwi IV	104
105.	drzwi	przyciski STOP	prawa strona - tył	105
106.	drzwi	przyciski STOP	prawa strona - przód	106
107.	drzwi	przyciski STOP	lewa strona - tył	107
108.	drzwi	przyciski STOP	lewa strona - przód	108
109.	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi I	109
110.	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi II	110
111.	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi III	111
112.	drzwi	przyciski na poręczy przy drzwiach	drzwi IV	112
113.	drzwi	przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz	sterowanie	113
114.	przegub	sterowanie	Hubner	114
115.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	światło drogowe - światło mijania, przełącznik	115
116.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	kierunkowskaz, przełącznik	116
117.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	wycieraczki i sygnał dźwiękowy	117
118.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	H1.8 kontrolka światła przeciwmglowe	118
119.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S03: stacyjka	119
120.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S05: światła awaryjne - przełącznik	120
121.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S10: przykłąk/poziom normalny	121
122.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S12: lampa oświetlenia kasy	122
123.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S19: lampa nad kierowcą - przełącznik	123
124.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S20.1: włączenie lampa 1R i 1L	124
125.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S20.2: wyłącznik lampa 1L	125
126.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S20: Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej, przełącznik	126
127.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S23: hamulec przystankowy	127
128.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S31: ECAS - unoszenie	128
129.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S36: obrotowy przełącznik świateł	129
130.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S40: wentylator dachowy, przełącznik	130
131.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S41: ogrzewanie: lusterka wsteczne, okno boczne kierowcy	131
132.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	S47: Menu	132
133.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast	sterowanie drzwi, przyciski	133

LISTA ELEMENTÓW	
F1	bezpiecznik - płyta P5
PB1.2	złącze 22-pol JPT - płyta P1
LZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB5.2	
GZ2	złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
TZ2	za przegubem góra, lewa strona
LZ6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
ZR	komputer centralny - płyta P5
V1, V2	diody - płyta P1
K5.0	przełącznik - płyta P5
VK5.0.1	diody - płyta P5
VK5.0.2	



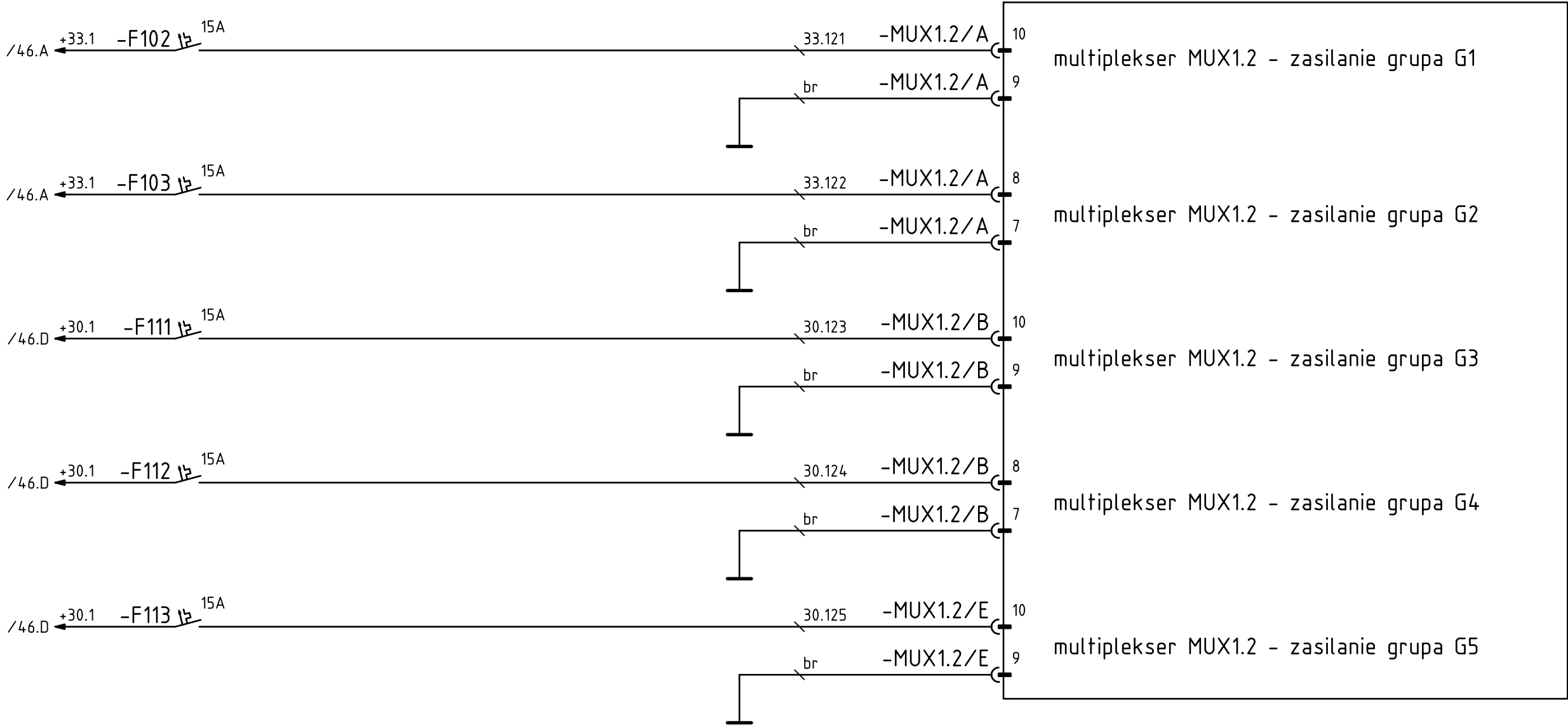
LISTA ELEMENTÓW		
MUX1.1	multiplexer - płyta P2	
F7	bezpiecznik - płyta P5	
F8		
F43		
F44		
F45		
PZ2.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P2	
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5	



LISTA ELEMENTÓW

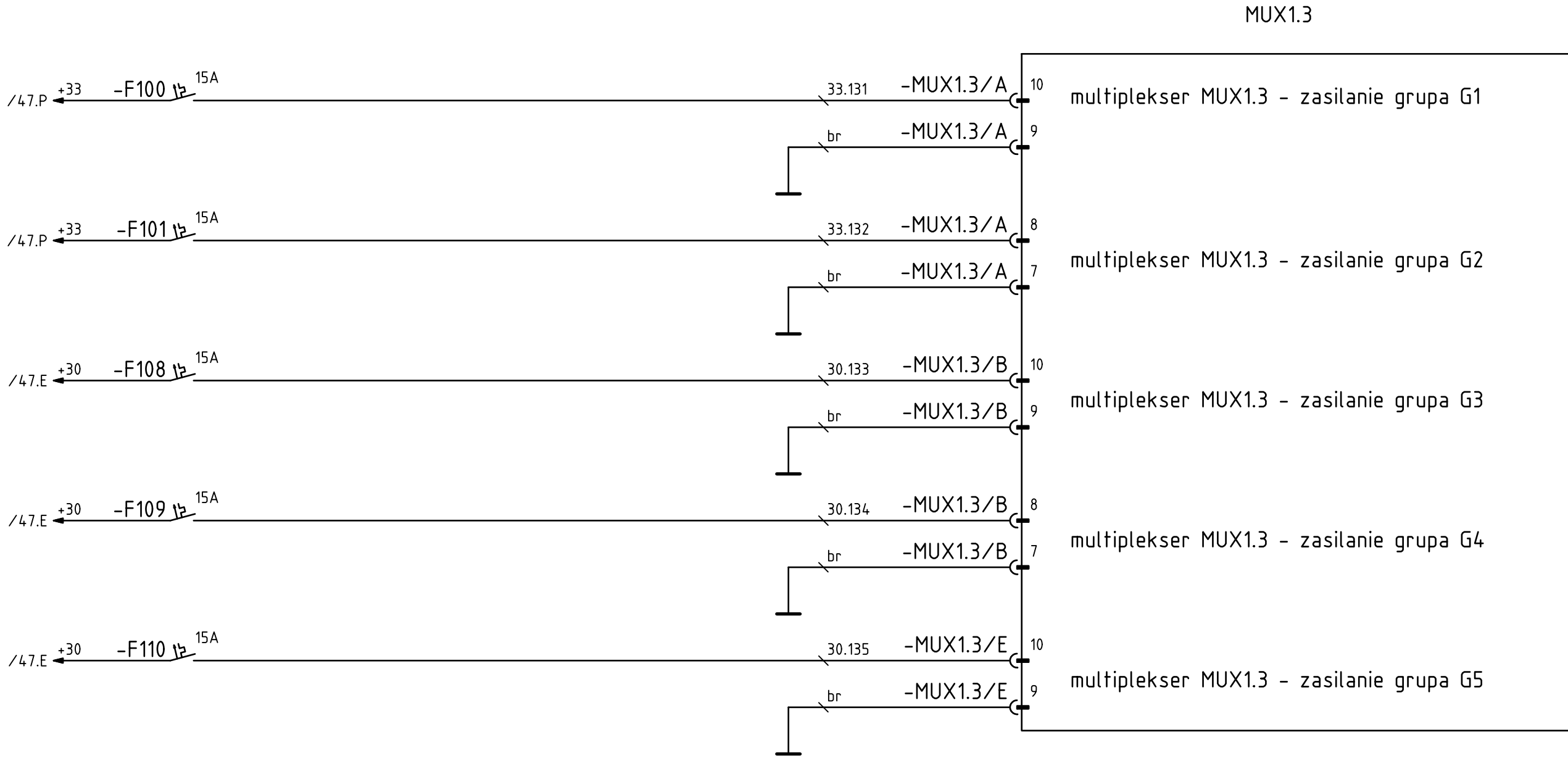
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
F102	bezpiecznik - płyta P3
F103	
F111	
F112	
F113	

MUX1.2

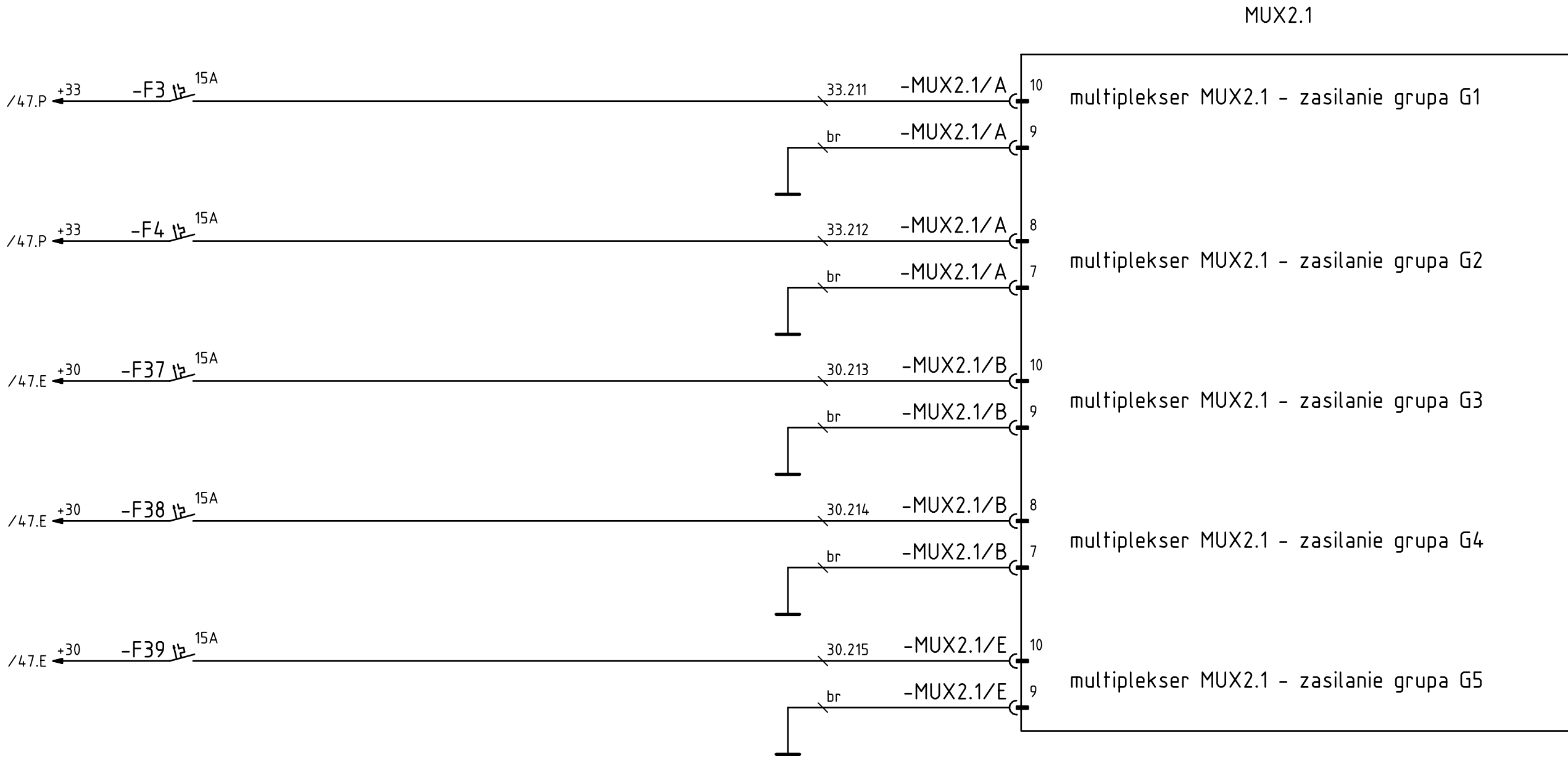


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW	
MUX1.3	multiplekser - płyta P3
F100	bezpiecznik - płyta P3
F101	
F108	
F109	
F110	

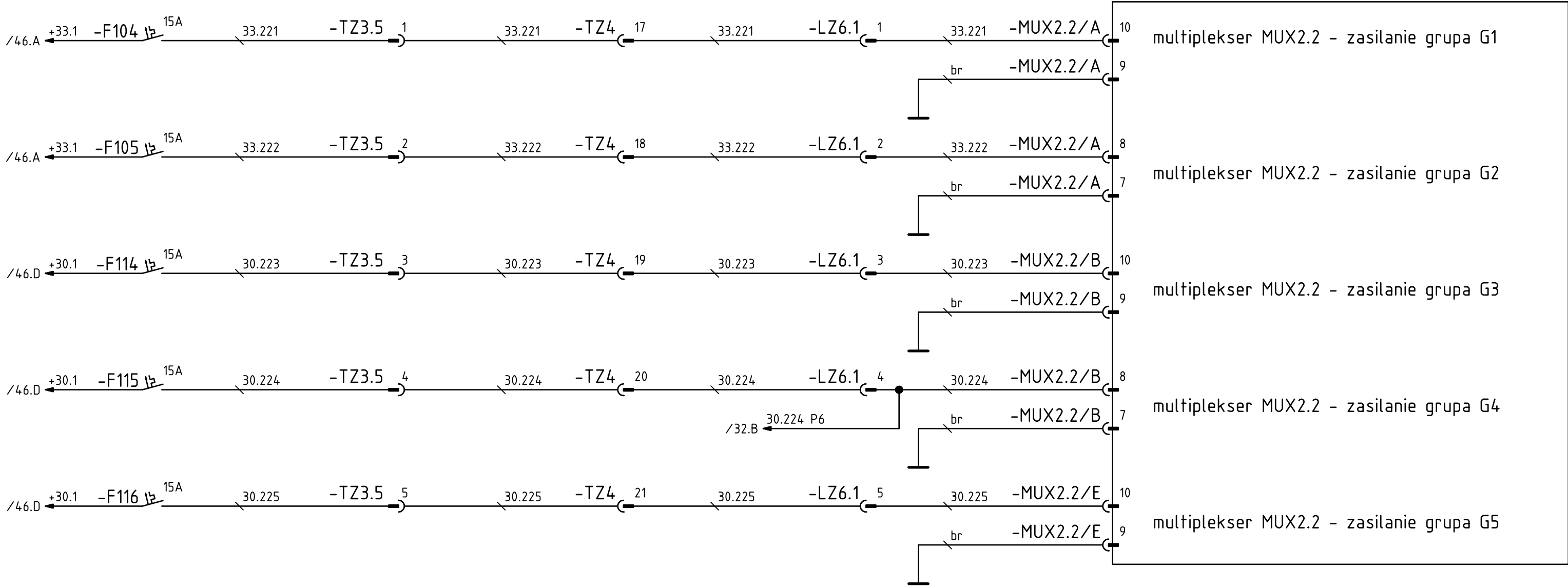


LISTA ELEMENTÓW	
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
F3	bezpiecznik - płyta P5
F4	
F37	
F38	
F39	

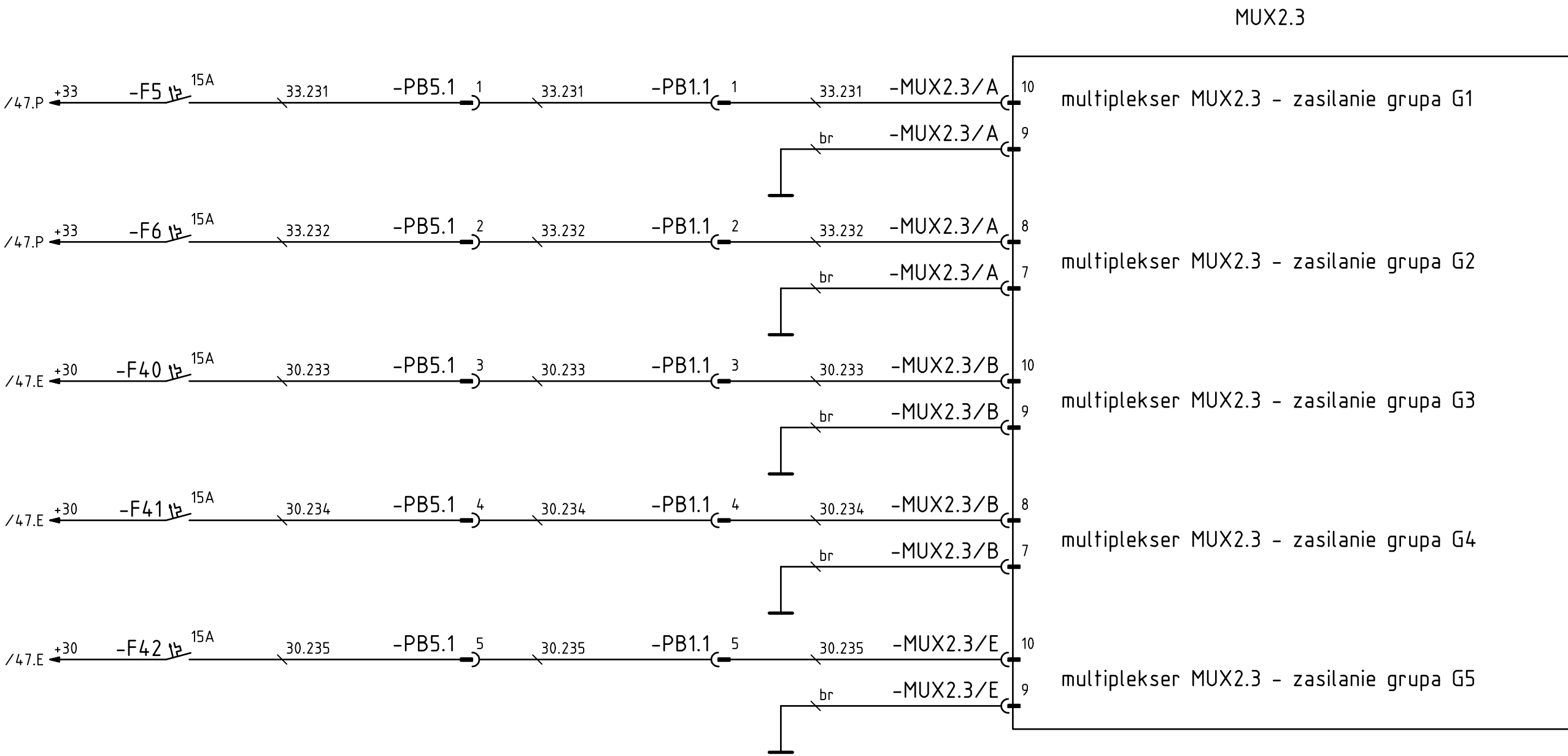


LISTA ELEMENTÓW	
MUX2.2	multiplekser - płyta P6
F104	bezpiecznik - płyta P3
F105	
F114	
F115	
F116	
TZ4	złącze 21-pol MCP - za przegubem lewa strona góra
LZ6.1	złącze 22-pol JPT - płyta P6
TZ3.5	złącze 22-pol JPT - płyta P3

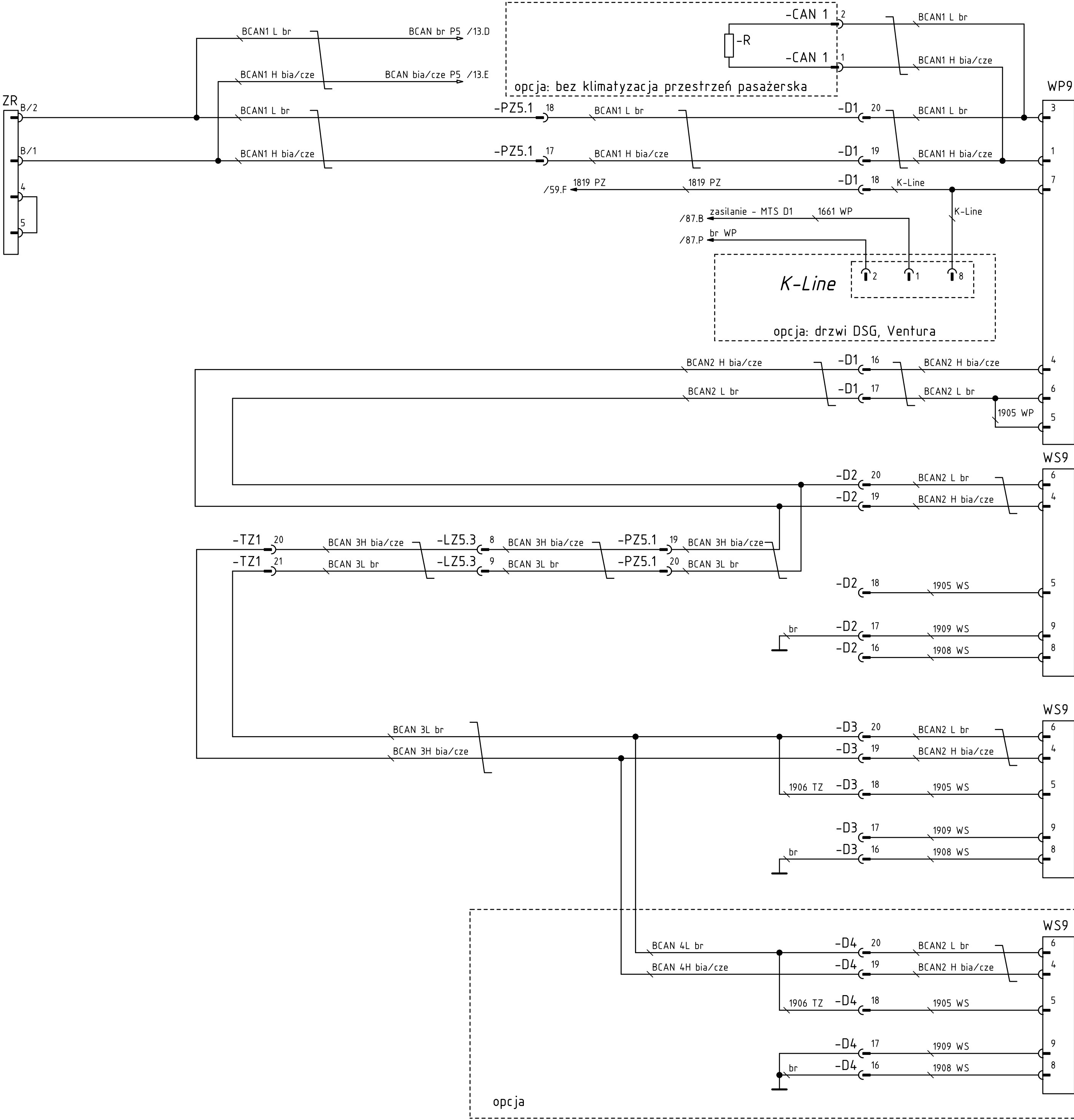
MUX2.2



LISTA ELEMENTÓW	
MUX2.3	multiplekser - płyta P1
F5	bezpiecznik - płyta P5
F6	
F40	
F41	
F42	
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PB1.1	złącze 22-pol JPT - płyta P1



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- WP9 złącze 9-pol. WABCO -drzwi 1.
WS9 złącze 9-pol. WABCO -drzwi 2., drzwi 3, drzwi 4
D1 złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ (nad drzwiami 1)
D2 złącze 21-pol. MCP - wiązka PZ (nad drzwiami 2)
D3 złącze 21-pol. MCP - wiązka TZ - (nad drzwiami 3)
D4 złącze 21-pol. MCP - wiązka TZ - (nad drzwiami 4)
K-Line złącze 9-pol DSUB (RS232) - diagnoza drzwi nad drzwiami 1 (opcja: drzwi DSG, Ventura)
PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
TZ1 złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem lewa strona, góra
ZR komputer centralny - płyta P5
R rezystor nad drzwiami 1 (opcja: bez klimatyzacja przestrzeń pasażerska)

c				Data	25.09.2007
b				Proj.	T. Napierata
a				Spr.	M. Frańczak
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor



CAN
magistrala CAN
BCAN

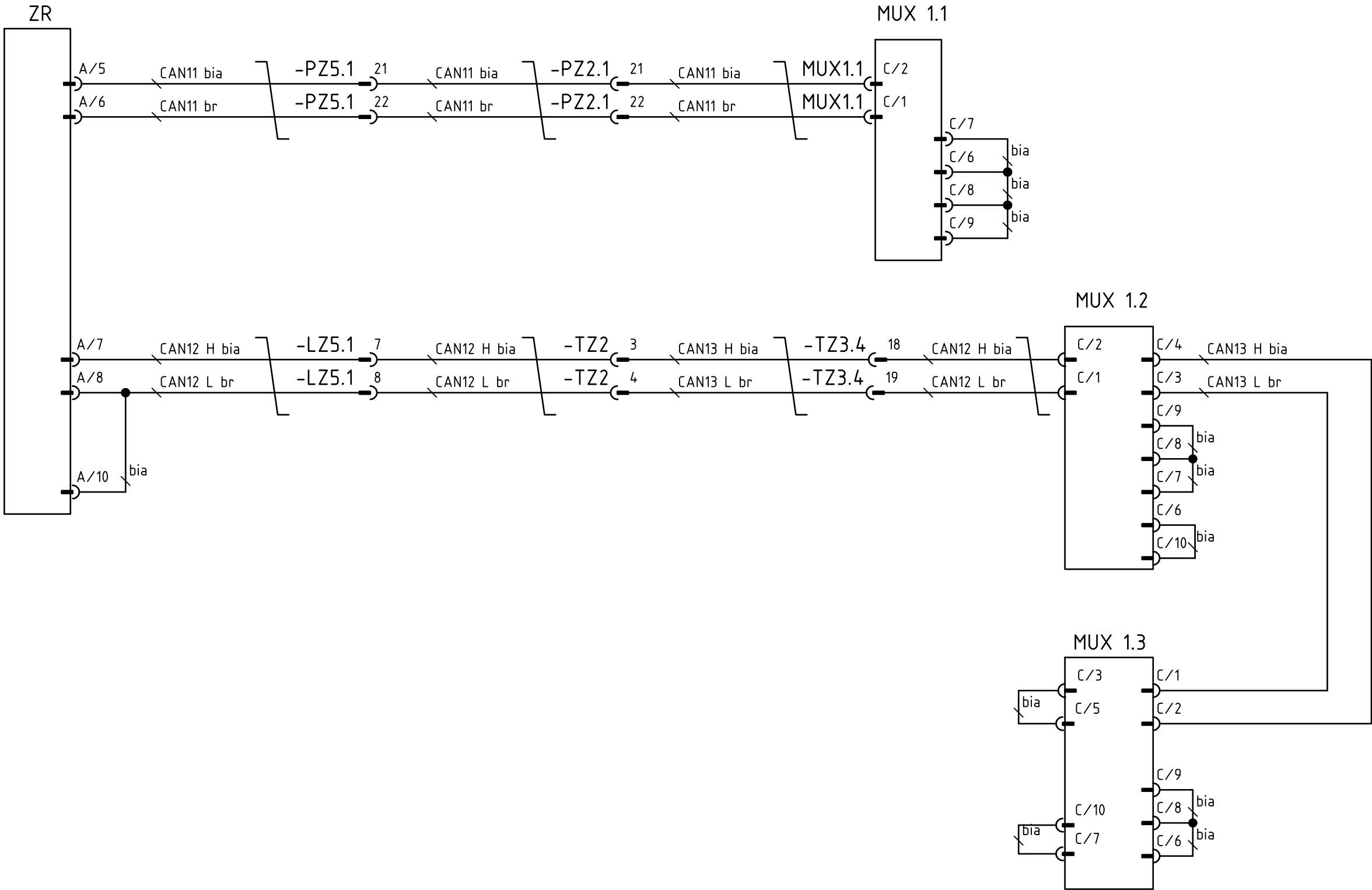
U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08

=	
+	
Ark.	9
1ark	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- ZRkomputer centralny
- MUX1.3multiplexer - płyta P3
- MUX1.2multiplexer - płyta P3
- TZ3.4złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- TZ2złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
za przegubem lewa strona, góra
- LZ5.1złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- MUX1.1multiplexer - płyta P2
- PZ5.1złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ2.1złącze 22-pol. JPT - płyta P2



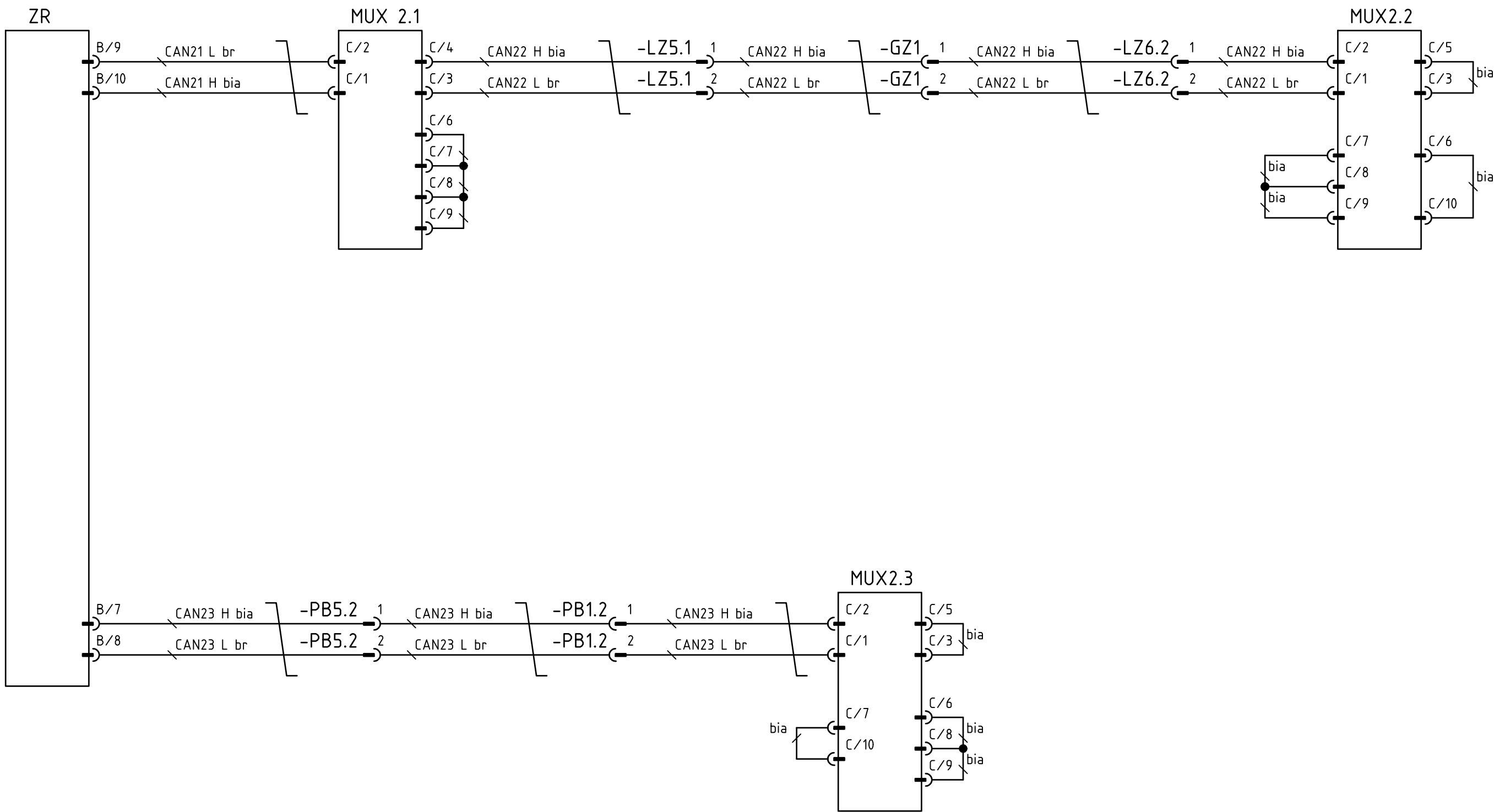
c			Data	25.09.2007	
b			Proj.	T. Napierata	
a			Spr.	M. Frańczak	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

	
Zast. przez	Zastępuje
Źródło:	

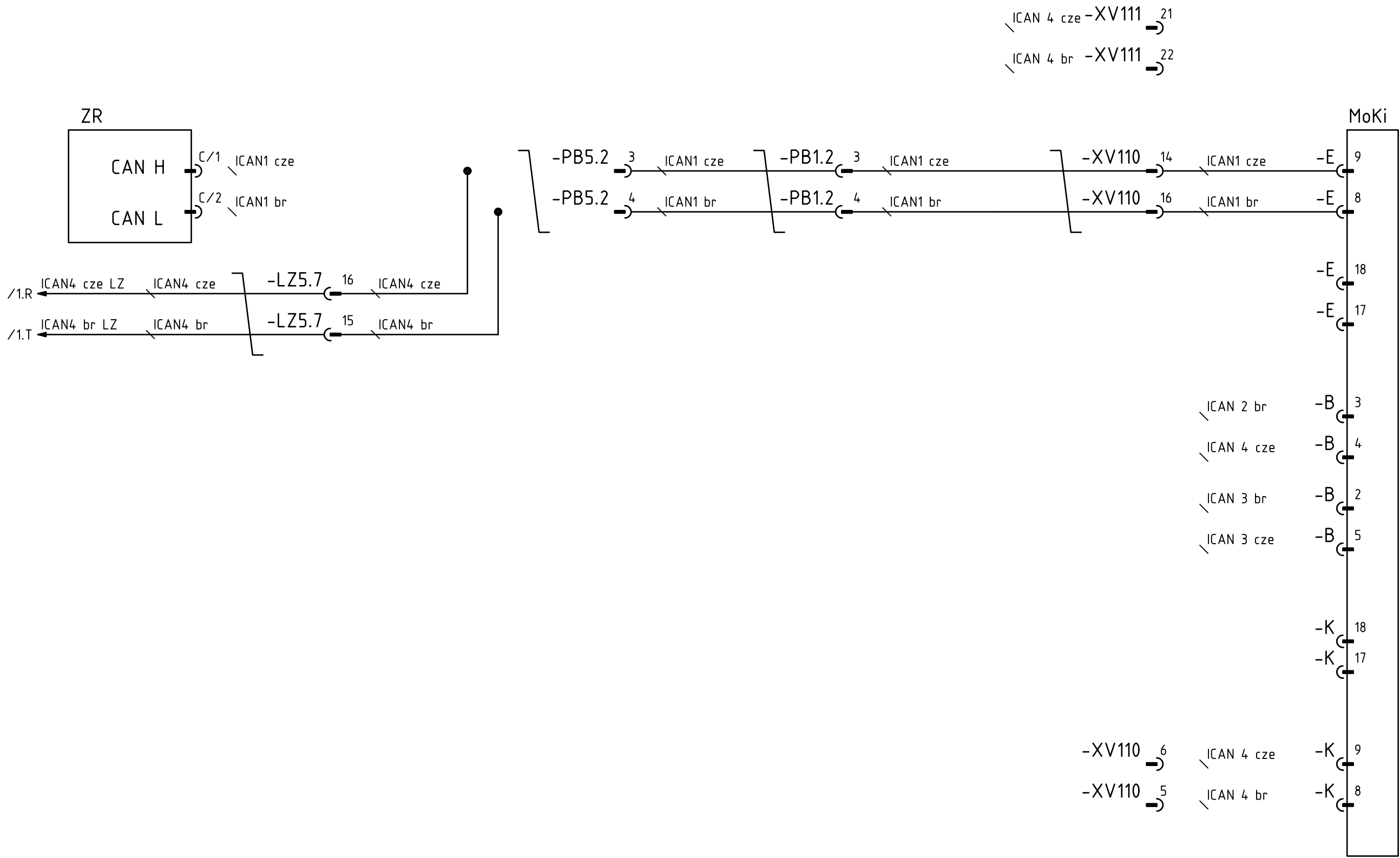
CAN	U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08
magistrala CAN	
CAN 1	

=	
+	
Ark. 10	
1ark	

LISTA ELEMENTÓW		
ZR	komputer centralny - płyta P5	
MUX2.1	multiplekser MUX - płyta P5	
MUX2.2	multiplekser MUX - płyta P6	
MUX2.3	multiplekser MUX - płyta P1	
LZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5	
PB5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5	
LZ6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6	
PB1.2	złącze 22-pol JPT - płyta P1	
GZ1	złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym za przegubem lewa strona, góra	



- ZRkomputer centralny - płyta P5
- PB5.2złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB1.2złącze 22-pol JPT - płyta P1
- XV110złącze 18-pol JPT - płyta P1
- MoKikombimoduł - pulpit kierowcy
- LZ5.7złącze 22-pol JPT - płyta P5
- XV111złącze 22-pol JPT - płyta P5





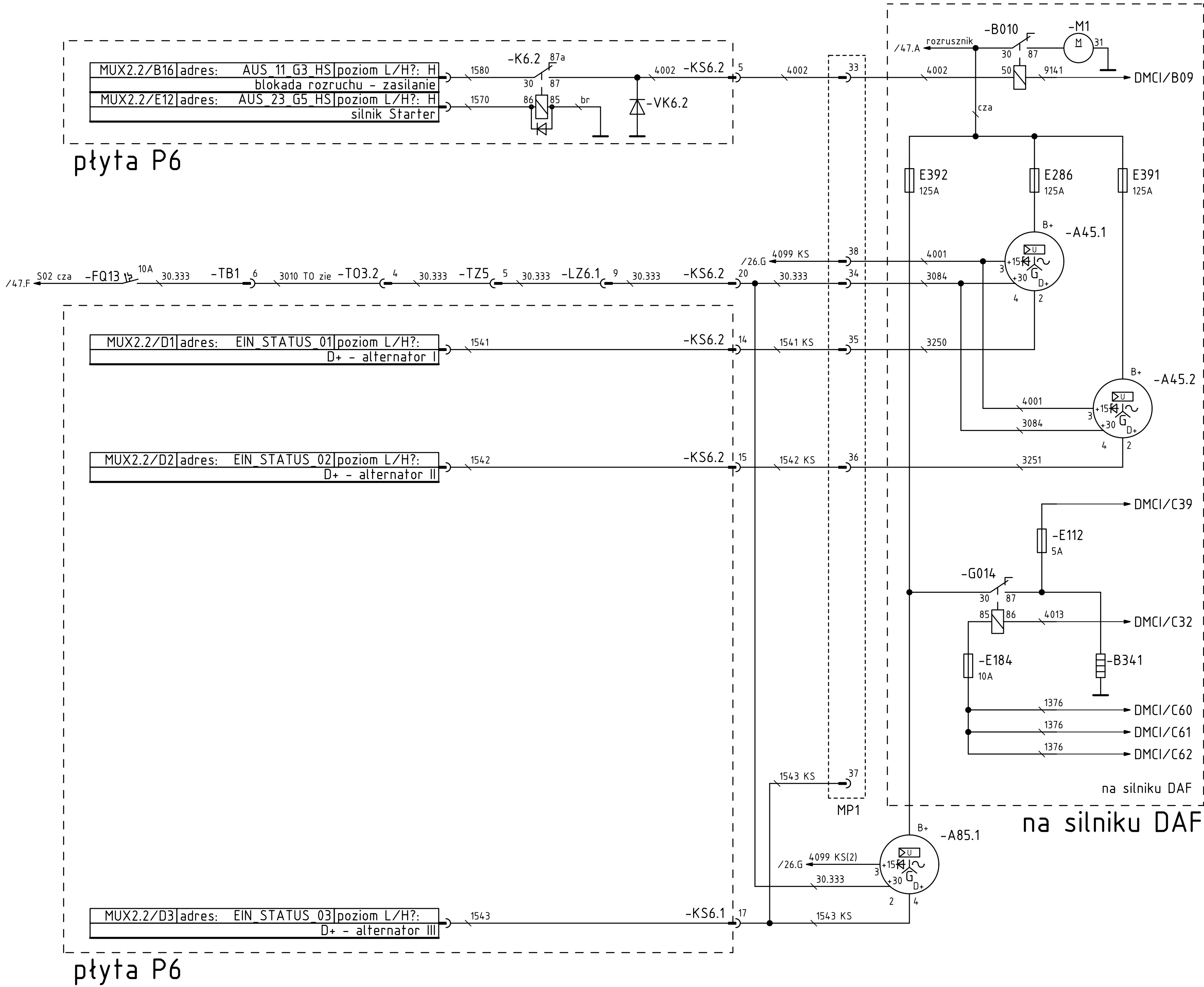
c ZF_KL20KDE11'08		=	
			+
			Ark. 13 1ark

LISTA ELEMENTÓW

- A45.1 alternator 1 na silniku
A45.2 alternator 2 na silniku
A85.1 alternator - klimatyzacja (opcja)
MP1 złącze 39-pol. - komora silnika
KS6.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
KS6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
LZ6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
TZ5 złącze 21-pol. MCP w kanale powietrznym lewa strona za przegubem

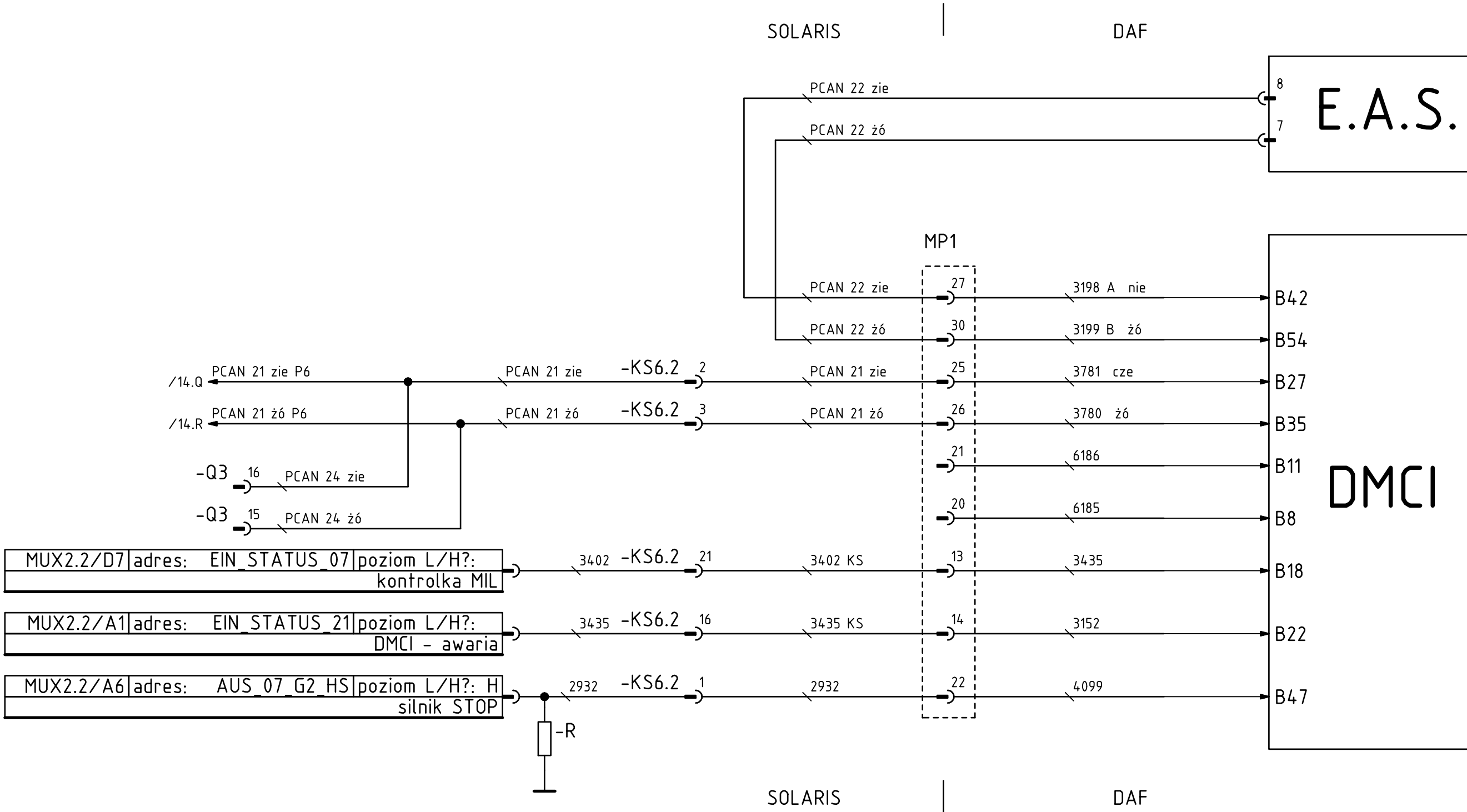
R rezystor - płyta P6
E286 bezpiecznik zasilanie alternator 1 na silniku
E391 bezpiecznik zasilanie alternator 2 na silniku
E392 bezpiecznik zasilanie alternator 3 na silniku
FQ13 bezpiecznik - płyta P12
M1 rozrusznik
B010 rozrusznik; przekaźnik - na silniku
G014 przekaźnik urządzenie zimnego rozruchu - na silniku
B341 element grzejny urządzenie zimnego rozruchu - na silniku

E112 bezpiecznik na silniku
E184 bezpiecznik na silniku
PB1 złącze 22-pol. JPT - płyta P12
TB1 złącze 8-pol JPT - płyta P3 tył
T03.2 złącze 14-pol JPT - płyta P3 tył





LISTA ELEMENTÓW	
MP1	złącze 39-pol - komora silnika
R	rezystor - płyta P6
KS6.2	złącze 22-pol - płyta P6
DMCI	silnik DAF sterownik - na silniku
E.A.S.	system oczyszczania spalin: sterownik i moduł pompujący - komora silnika
Q3	złącze 16-pol. diagnoza silnik i skrzynia biegów - płyta P6



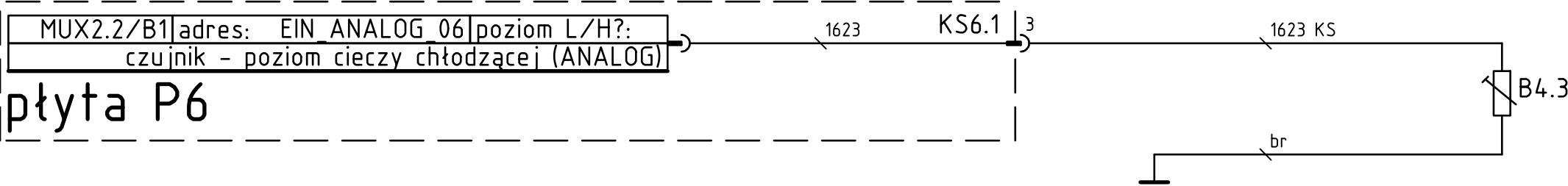
LISTA ELEMENTÓW

- B4.3

czujnik - poziom cieczy chłodzącej (ANALOG)
- komora silnika
- KS6.1

złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- MUX2.2

multiplekser - płyta P6



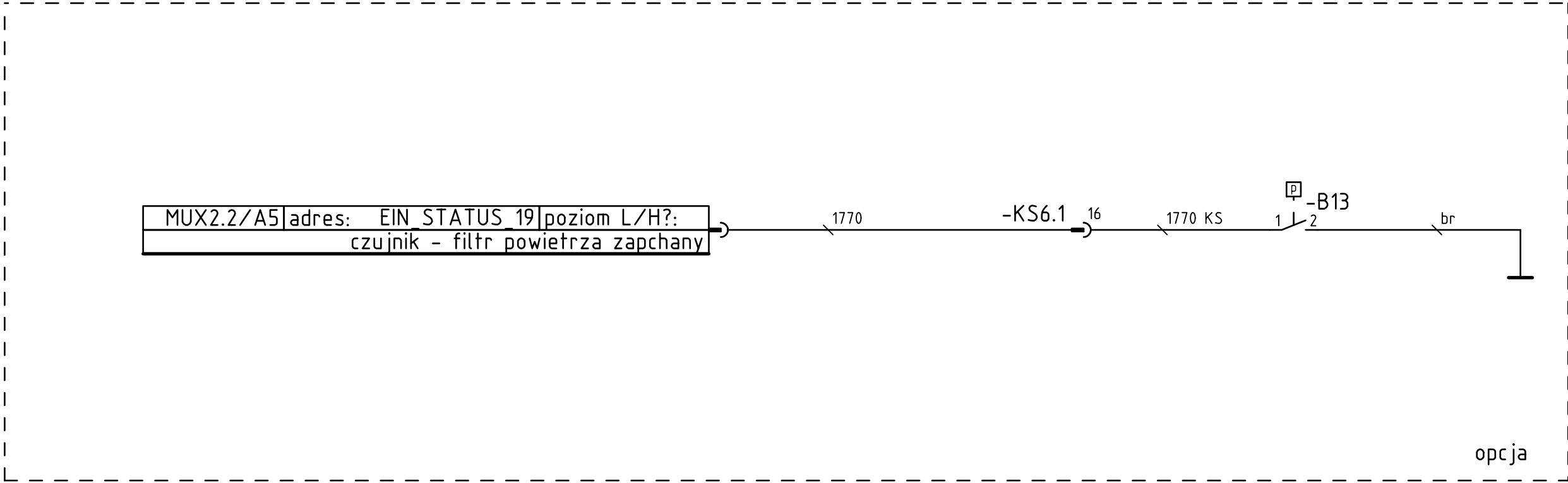
LISTA ELEMENTÓW

- B13

czujnik filtr powietrza zapchany - komora silnika
- KS6.1

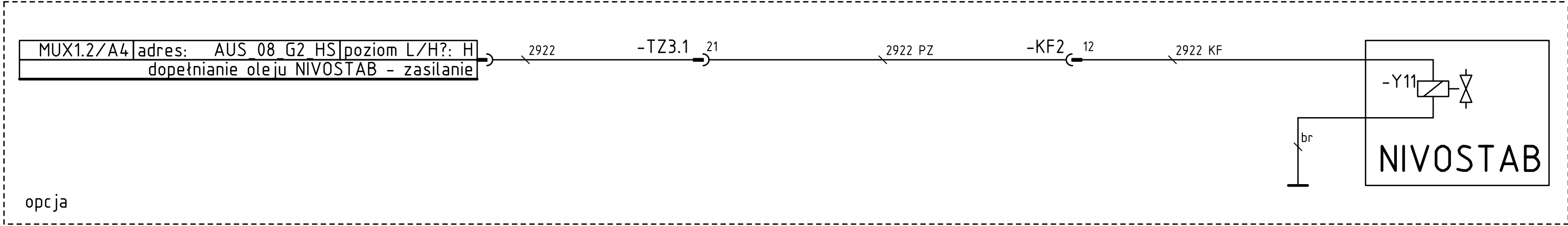
złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- MUX2.2

multiplekser - płyta P6



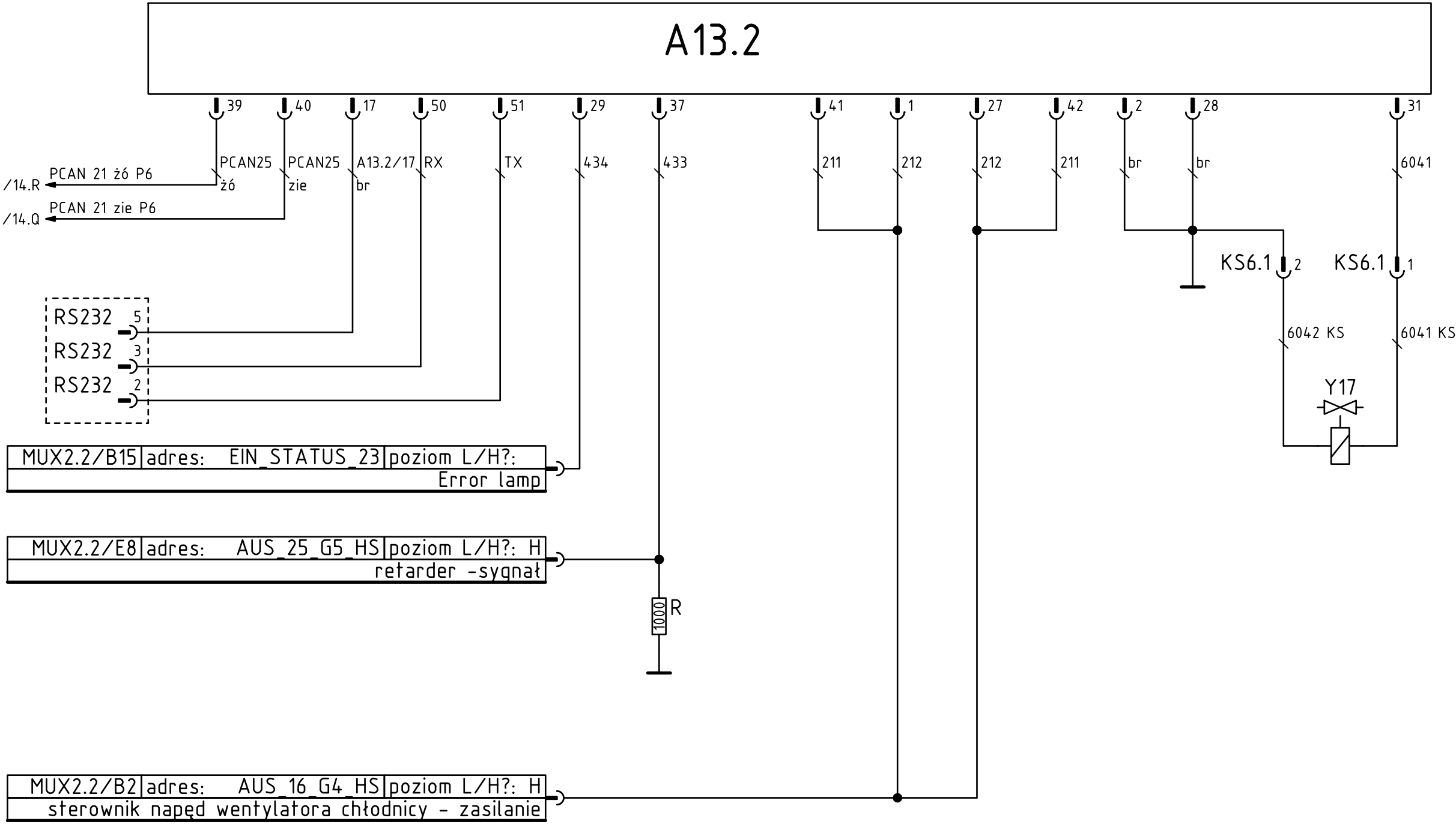
LISTA ELEMENTÓW

KF2	złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym ściana tył prawa strona
TZ3.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
MUX1.2	multiplekser płyta P3
Y11	zawór dopełnianie oleju - komora silnika



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

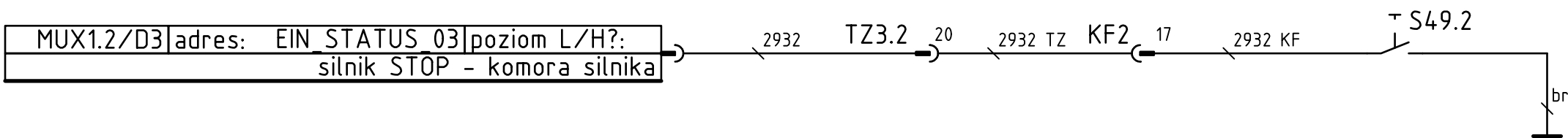
LISTA ELEMENTÓW	
R	rezystor - płyta P6
A13.2	sterownik napęd wentylatora chłodnicy - płyta P6
Y17	napęd wentylatora chłodnicy; zawór - komora silnika
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
MUX2.2	multiplekser - płyta P6
RS232	złącze 9-pol DSUB (RS232) - płyta P6



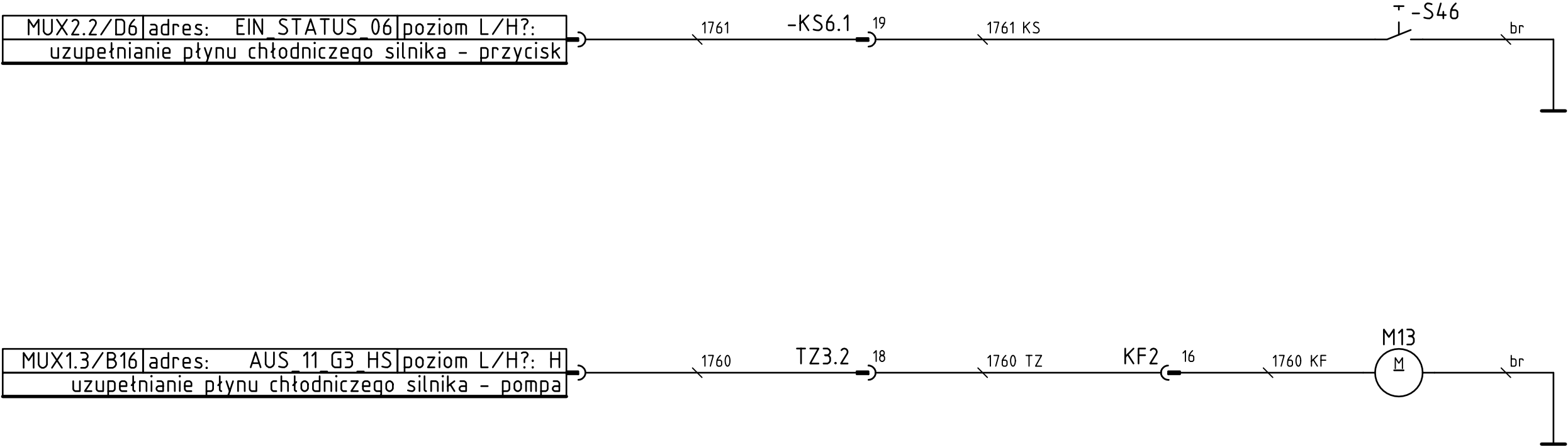
LISTA ELEMENTÓW	
S49.1	przycisk silnik włączenie - komora silnika
S49.2	przycisk silnik wyłączenie (opcja) - komora silnika
KF2	złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym ,ściana tył, prawa strona
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
MUX1.2	multiplekser - płyta P3



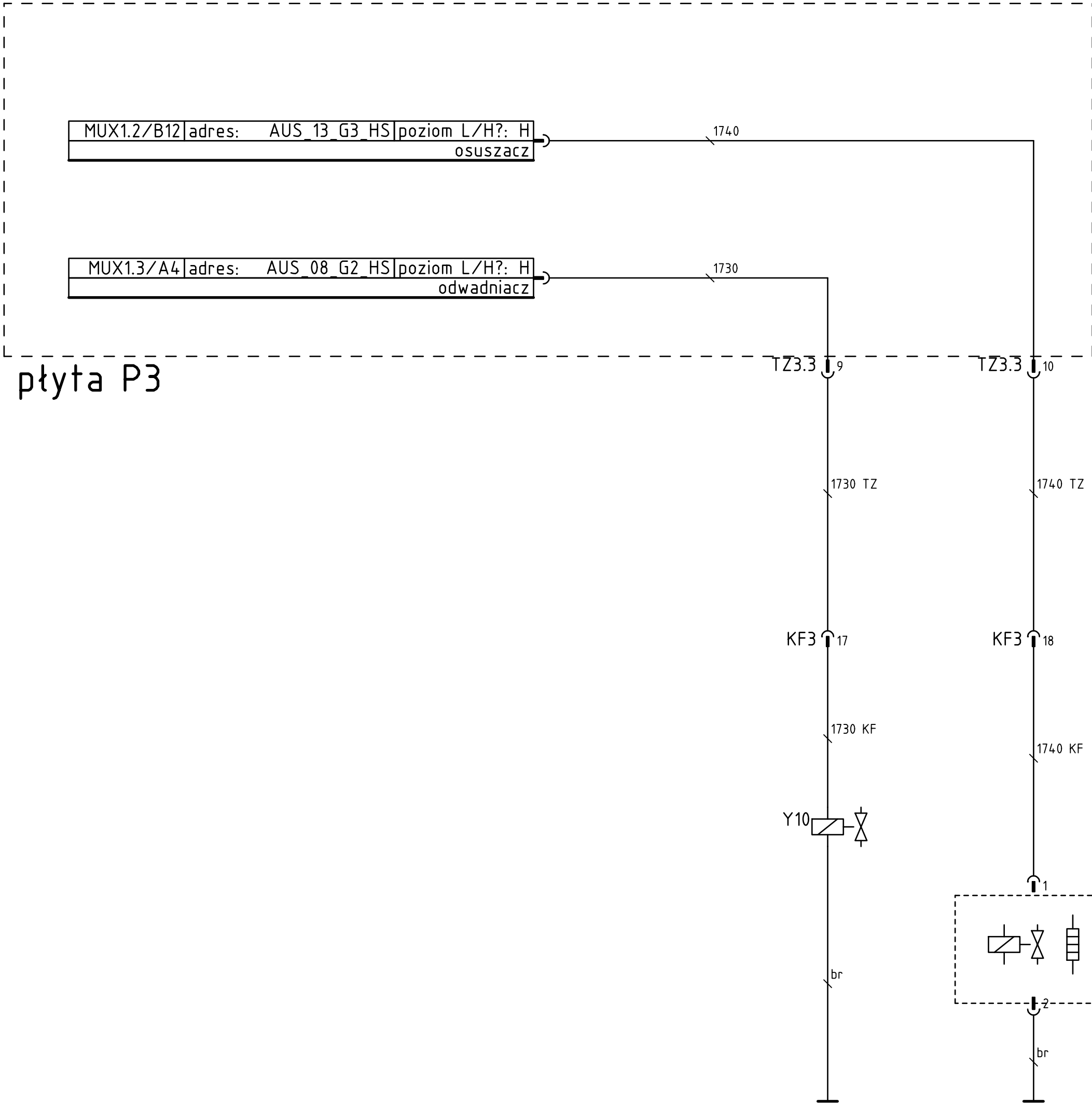
opcja - 2 przyciski START i STOP - komora silnika



LISTA ELEMENTÓW	
M13	pompa uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - komora silnika
S46	przycisk uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - komora silnika
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
KF2	złącze 21-pol. JPT - w kanale powietrznym ściana tył, prawa strona góra
MUX1.3	multiplekser -płyta P3
MUX2.2	multiplekser -płyta P6
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6



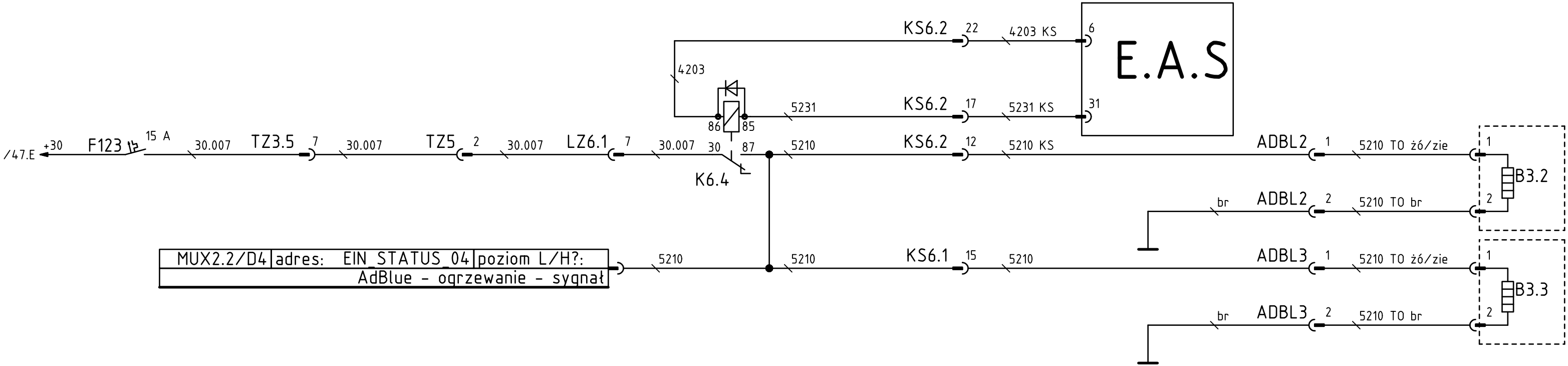
LISTA ELEMENTÓW	
TZ3.3	złącze 22-pol JPT - wiązka P3
KF3	złącze 21-pol JPT - wiązka KF komora silnika
R5.1	osuszacz
Y10	odwadniacz
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
MUX1.3	multiplekser - płyta P3



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

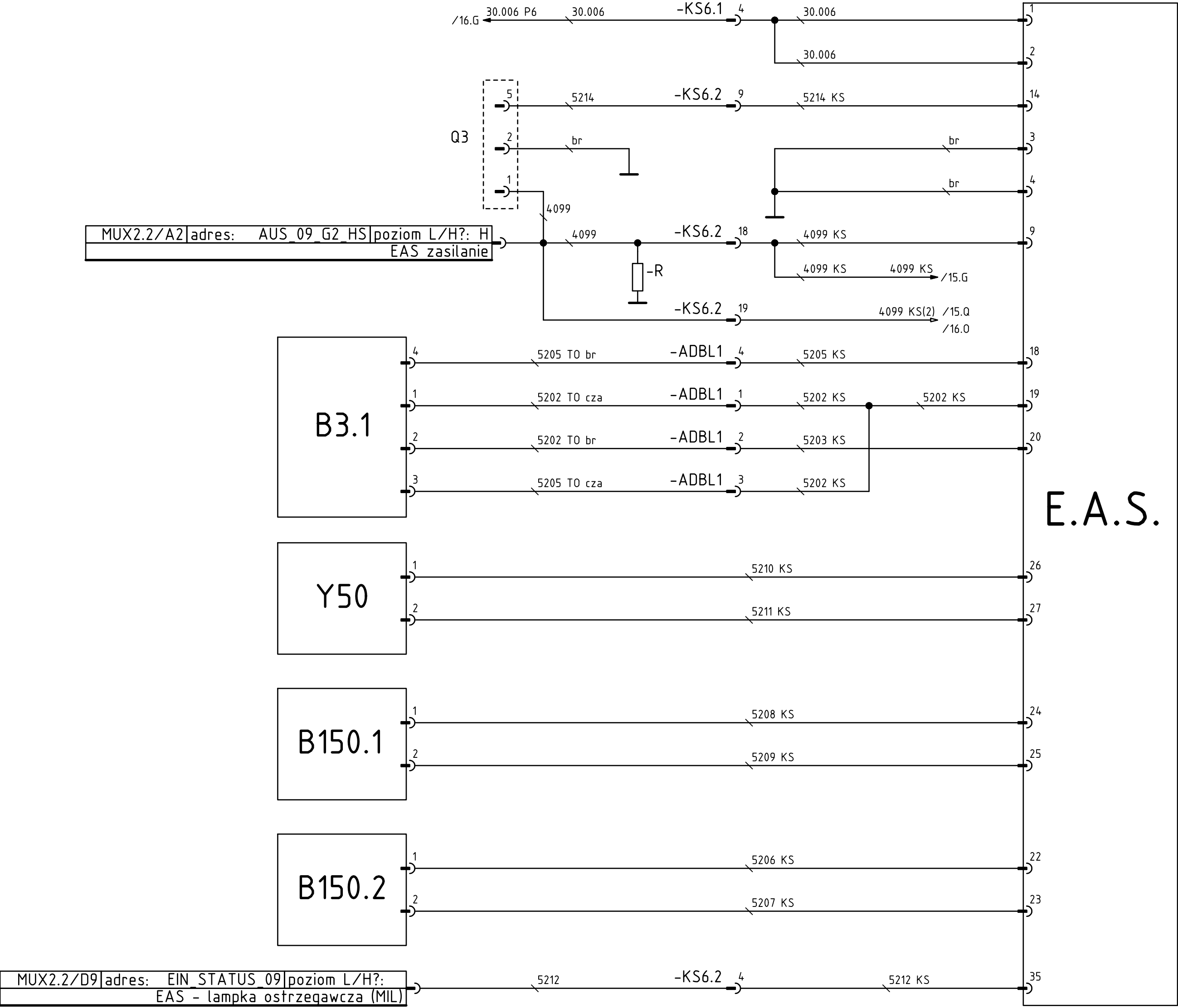
LISTA ELEMENTÓW

- E.A.S. sterownik system oczyszczania spalin – komora silnika
- B3.2 AdBlue –ogrzewanie zbiornik
- B3.3 AdBlue –ogrzewanie przewody
- ADBL2 złącze 2-pol. Superseal – komora silnika
- ADBL3 złącze 2-pol. Superseal – komora silnika
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT – płyta P6
- KS6.2 złącze 22-pol. JPT – płyta P6
- LZ6.1 złącze 22-pol. JPT – płyta P6
- TZ3.5 złącze 22-pol. JPT – płyta P3
- K6.4 przekaźnik – płyta P6
- TZ5 złącze 21-pol. MCP w kanale powietrznym
za przegubem lewa strona góra
- F123 bezpiecznik – płyta P3



LISTA ELEMENTÓW

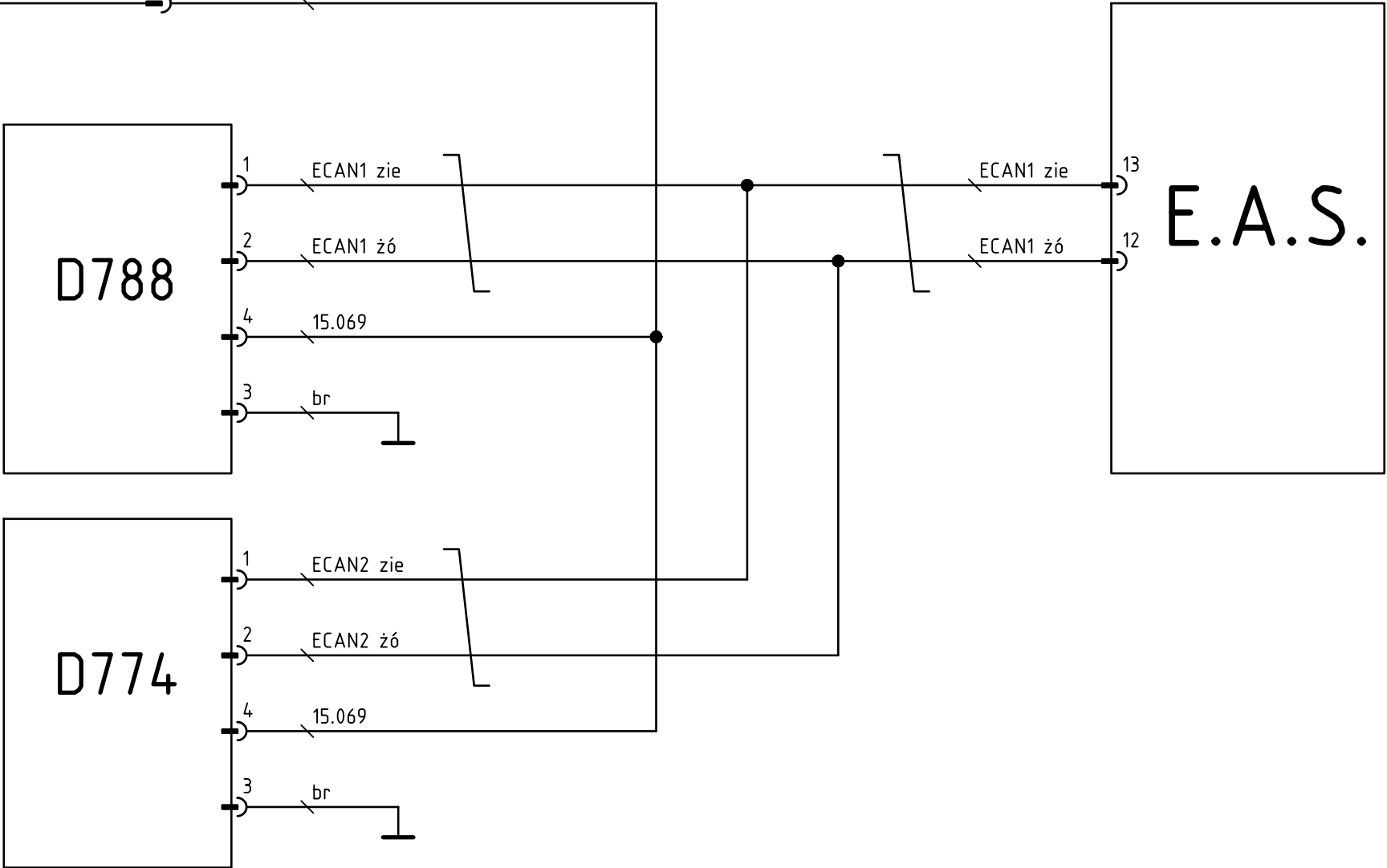
- B3.1 AdBlue - czujnik poziomu i czujnik temperatury
- Y50 moduł dozujący AdBlue - komora silnika
- ADBL1 złącze 4-pol. Superseal - komora silnika
- E.A.S. system oczyszczania spalin: sterownik i moduł pompujący - komora silnika
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- KS6.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- B150.1 czujnik temperatura spalin przed katalizatorem - komora silnika
- B150.2 czujnik temperatura spalin za katalizatorem - komora silnika
- Q3 złącze 16-pol. diagnoza silnik i skrzynia biegów - płyta P6
- R rezystor - płyta P6
- MUX2.2 multiplexer - płyta P6



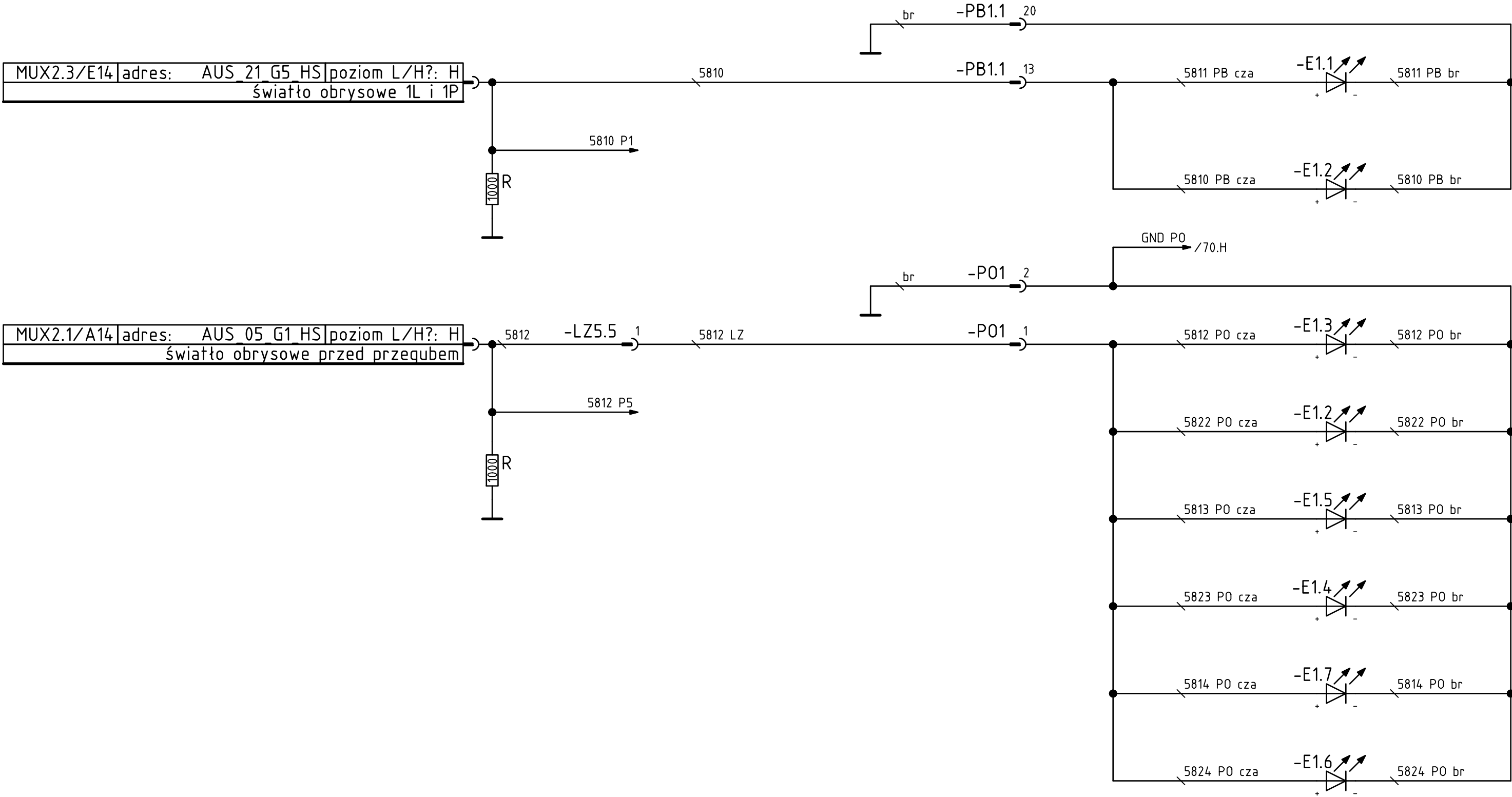
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

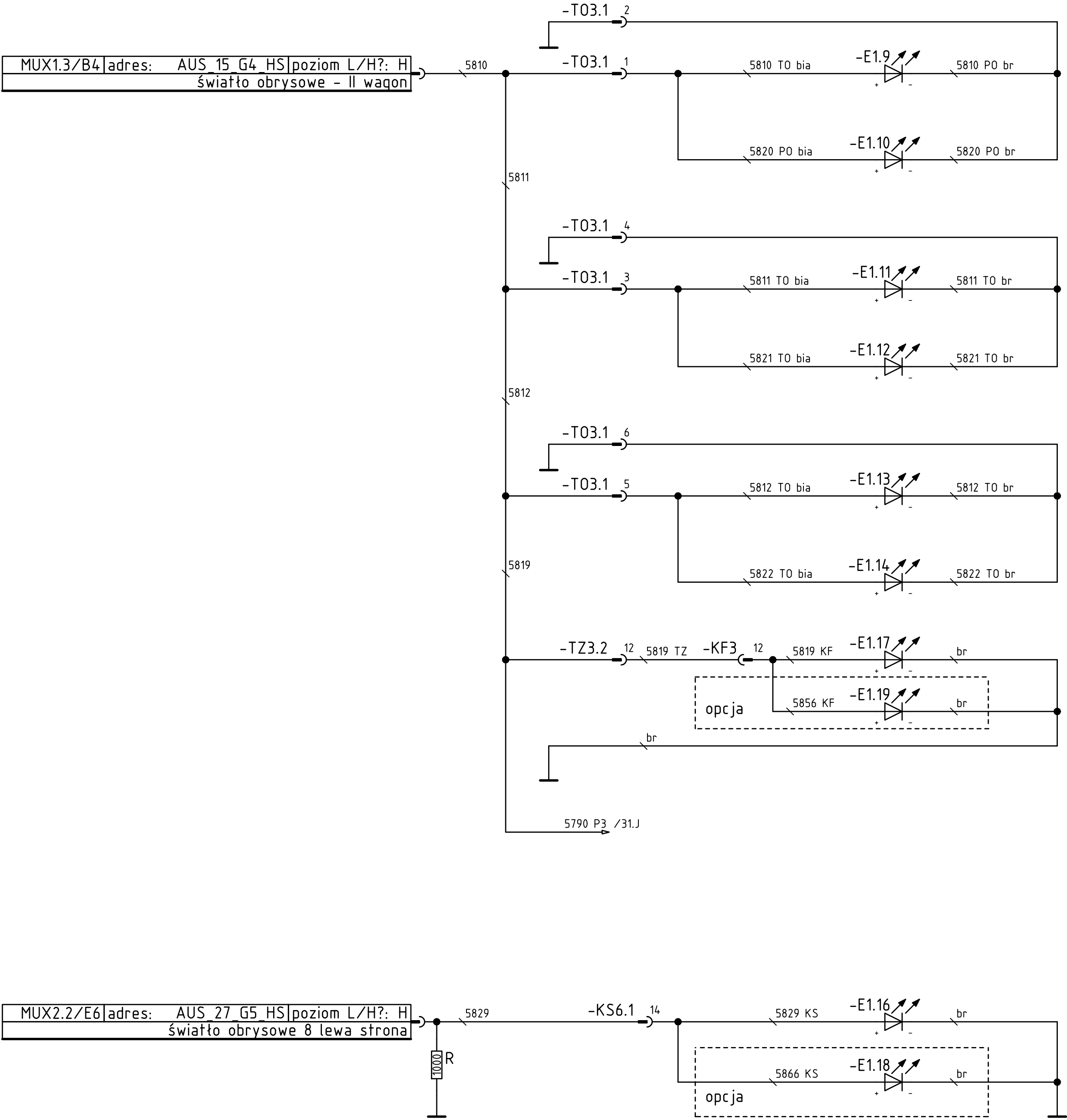
- E.A.S. system oczyszczania spalin: sterownik
i moduł pompujący - komora silnika
- TZ3.5 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- KS611 złącze 21-pol. MCP - płyta P6 tył
- D788 czujnik NOx - przed katalizatorem
- D774 czujnik NOx - za katalizatorem
- F137 bezpiecznik - płyta P3



LISTA ELEMENTÓW		
E1.1	światło obrysowe 1P	
E1.2	światło obrysowe 1L	
E1.3	światło obrysowe 2P	
E1.4	światło obrysowe 2L	
E1.5	światło obrysowe 3P	
E1.6	światło obrysowe 3L	
E1.7	światło obrysowe 4P	
E1.8	światło obrysowe 4L	
P01	złącze 21-pol MCP - przed przegubem lewa strona góra	
PB1.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P1	
LZ5.5	złącze 22-pol. JPT - płyta P5	
MUX2.3	multiplekser - płyta P1	
MUX2.1	multiplekser - płyta P5	



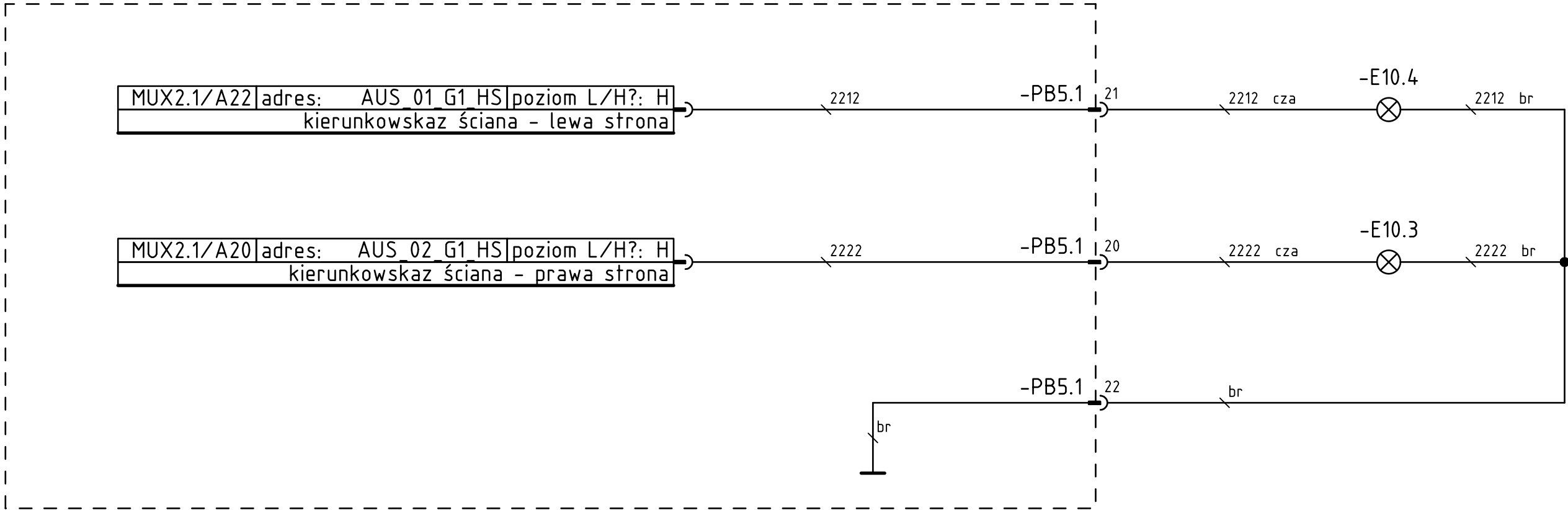
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



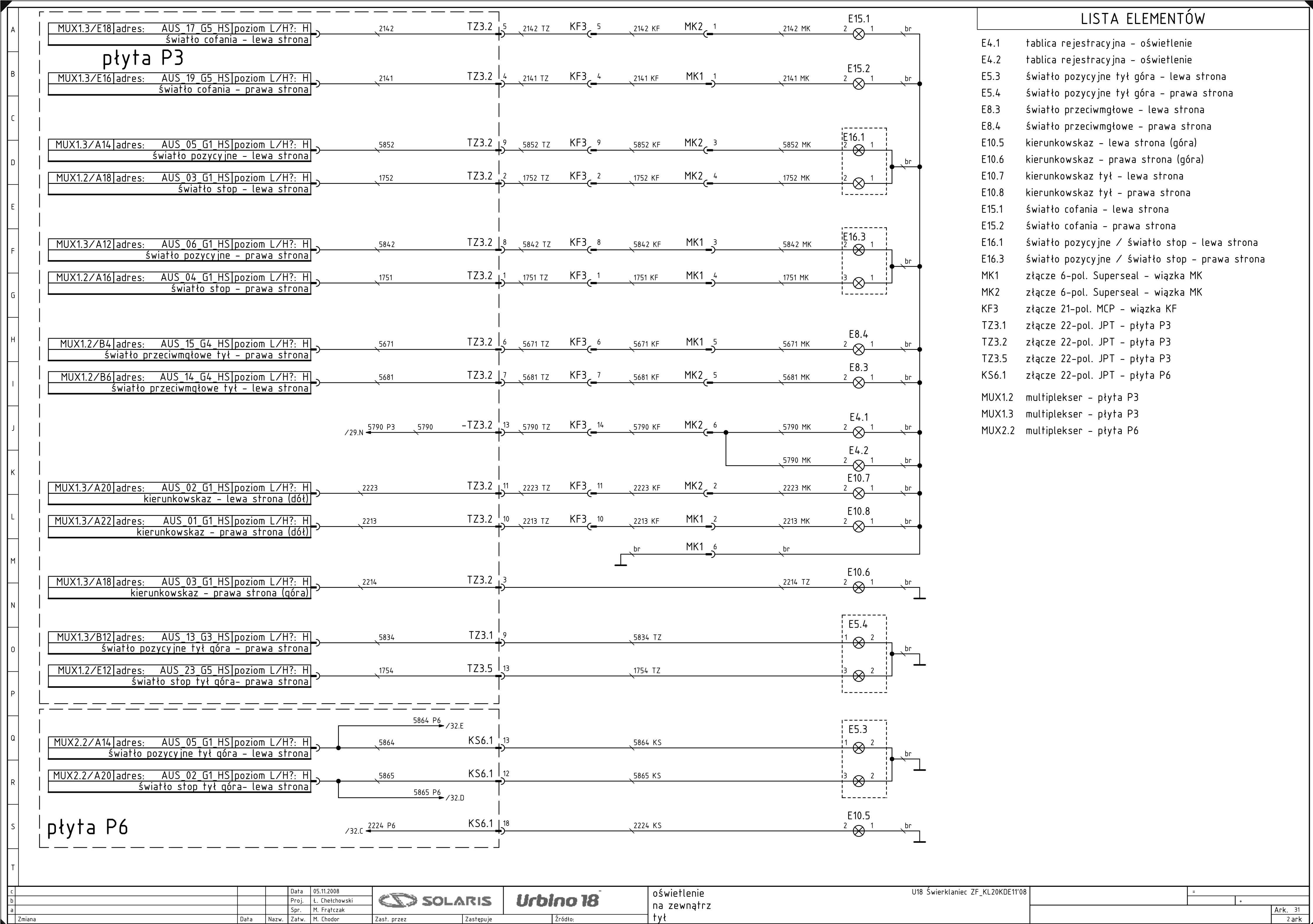
LISTA ELEMENTÓW

E1.9	światło obrysowe 5P
E1.10	światło obrysowe 5L
E1.11	światło obrysowe 6P
E1.12	światło obrysowe 6L
E1.13	światło obrysowe 7P
E1.14	światło obrysowe 7L
E1.16	światło obrysowe 8L
E1.17	światło obrysowe 8P
T03.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
TZ3	złącze 21-pol. JPT - wiązka TZ
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
MUX1.3	multiplekser - płyta P3
MUX2.2	multiplekser - płyta P6
E1.19	światło obrysowe bia/cze (tył) - prawa strona (opcja)
E1.18	światło obrysowe bia/cze (tył) - lewa strona (opcja)

LISTA ELEMENTÓW	
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
E10.4	kierunkowskaz ściana - lewa strona
E10.3	kierunkowskaz ściana - prawa strona
MUX2.1	multiplekser - płyta P5

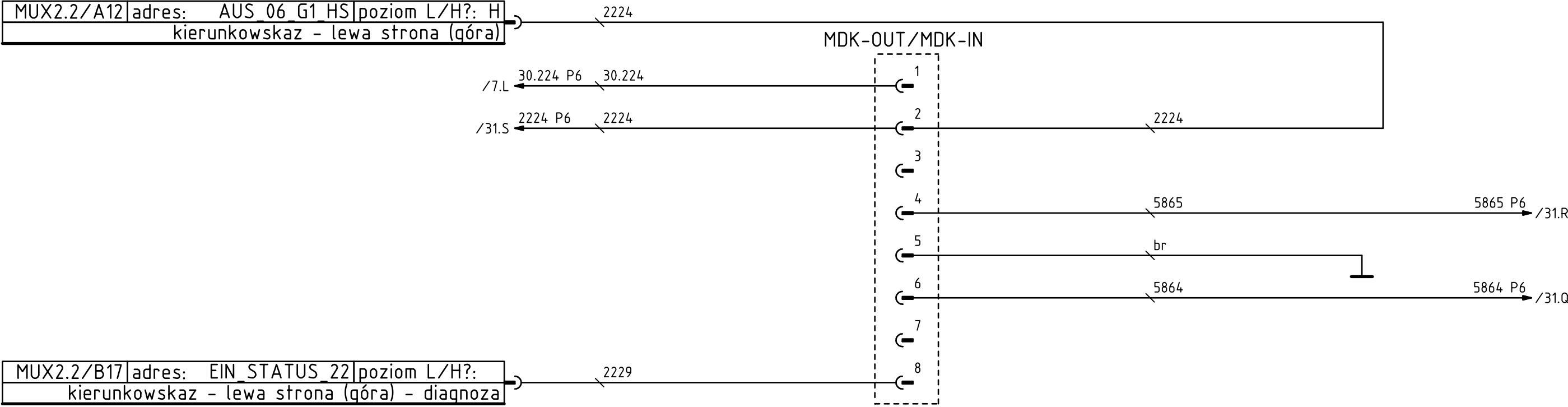


płyta P5

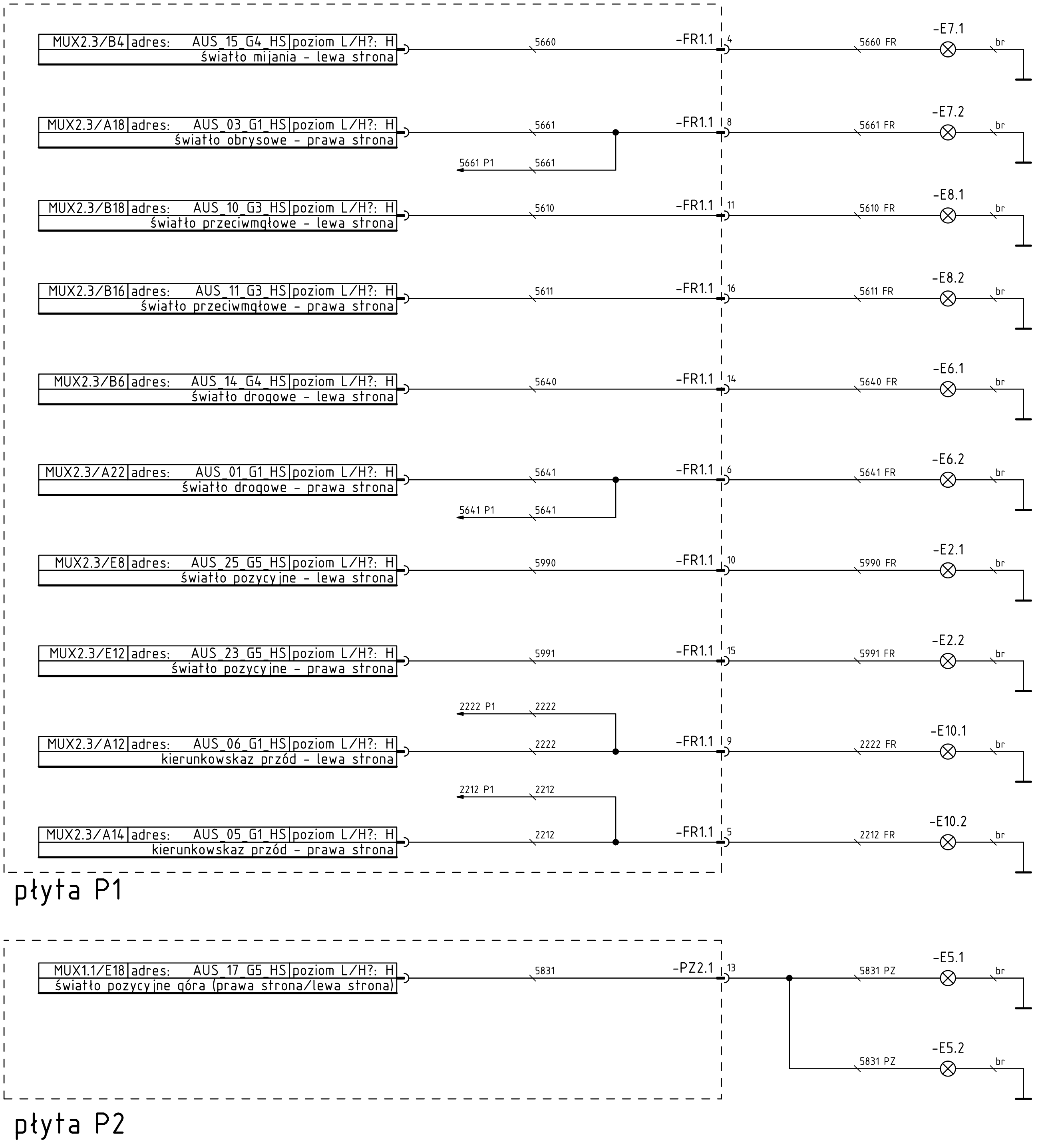


LISTA ELEMENTÓW

MDK-IN	złącze 8-pol. Molex MiniFit - płyta P6
MDK-OUT	złącze 8-pol. Molex MiniFit - płyta P6
MUX2.2	multiplekser - płyta P6



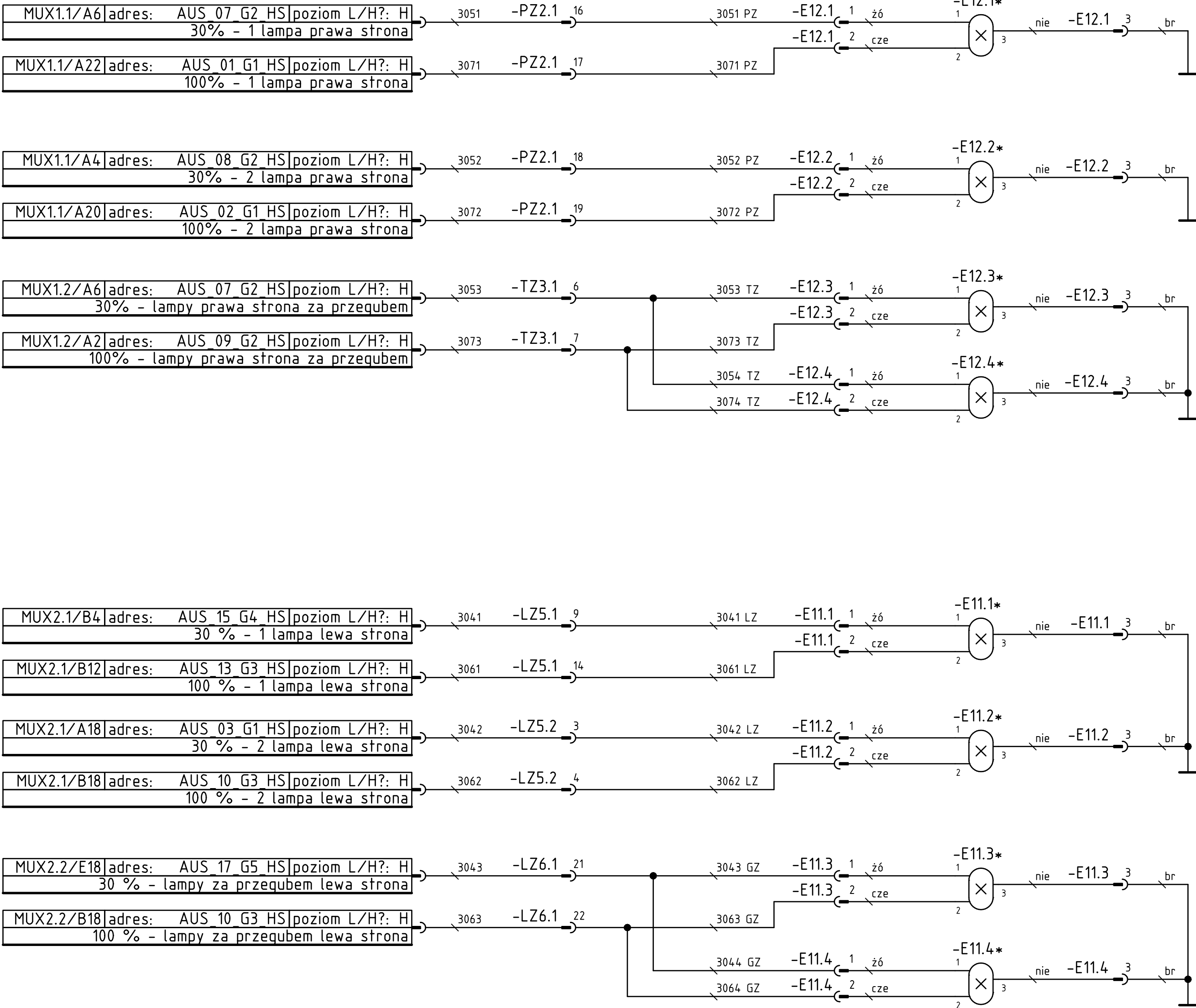
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

E7.1	światło mijania - lewa strona
E7.2	światło obrysowe - prawa strona
E8.1	światło przeciwmgłowe - lewa strona
E8.2	światło przeciwmgłowe - prawa strona
E6.1	światło drogowe - lewa strona
E6.2	światło drogowe - prawa strona
E2.1	światło pozycyjne - lewa strona
E2.2	światło pozycyjne - prawa strona
E10.1	kierunkowskaz przód - lewa strona
E10.2	kierunkowskaz przód - prawa strona
E5.1	światło obrysowe przód góra - lewa strona
E5.2	światło obrysowe przód góra - prawa strona
FR1.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P1
PZ2.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P2
MUX1.1	multiplekser - płyta P2
MUX2.3	multiplekser - płyta P1

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

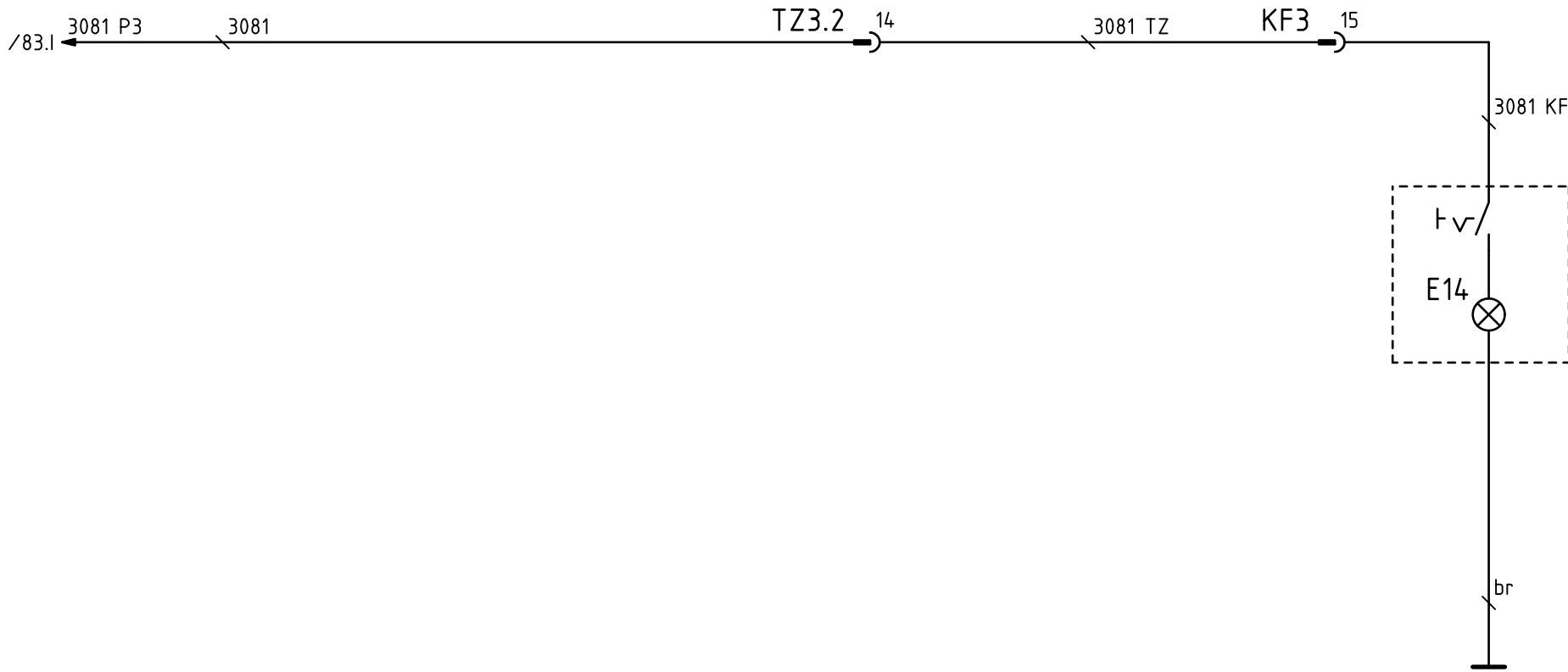


LISTA ELEMENTÓW

- E11.1* Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej - lewa strona
- E11.2*
- E11.3*
- E11.4*
- E12.1* Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej - prawa strona
- E12.2*
- E12.3*
- E12.4*
- TZ3.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- PZ2.1 złącze 22-pol JPT - płyta P2
- LZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- LZ5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- LZ6.1 złącze 22-pol JPT - płyta P6
- MUX1.2 multiplexer - płyta P3
- MUX2.1 multiplexer - płyta P5
- MUX2.2 multiplexer - płyta P6
- MUX1.1 multiplexer - płyta P2
- E11.1 złącze 3-pol 6.3mm - w kanale powietrznym
- E11.2 lewa strona góra
- E11.3
- E11.4
- E12.1 złącze 3-pol 6.3mm - w kanale powietrznym
- E12.2 prawa strona góra
- E12.3
- E12.4

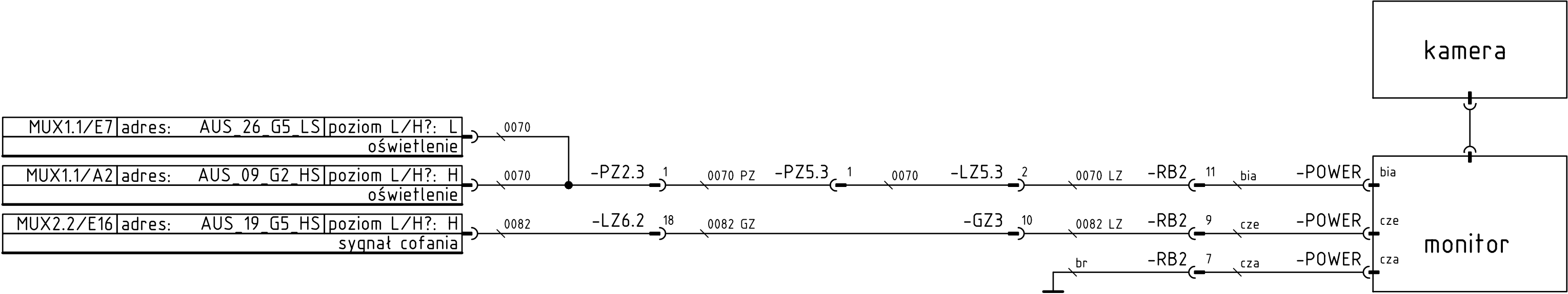
LISTA ELEMENTÓW

- E14 lampa I - komora silnika oświetlenie
- KF3 złącze 21-pol JPT - wiązka KF
- TZ3.2 złącze 22-pol JPT - płyta P3



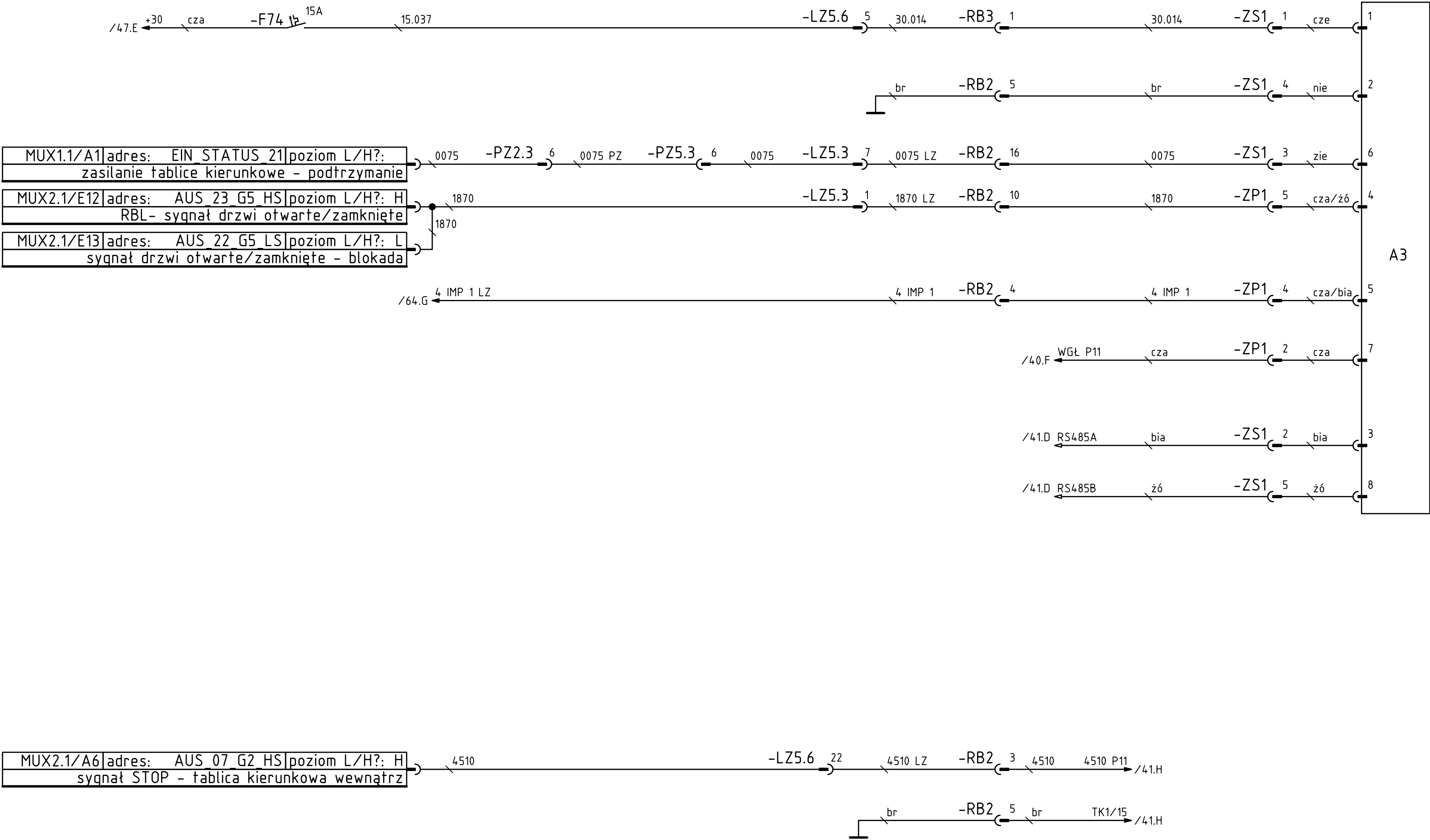
A	MUX2.1/E18 adres: AUS_17_G5_HS poziom L/H?: H lampa nad kierowcą 1102 -LZ5.2 16 1102 LZ -E13* 2 1102 LZ E13 -E13.1 -E13.2 1102 LZ br -E13* 1 br										LISTA ELEMENTÓW				
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
J															
K															
L															
M															
N															
O															
P															
Q															
R															
S															
T															
c				Data	12.10.2007	SOLARIS Urbino 18		oświetlenie wewnątrz lampa nad kierowcą		U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08					
b				Proj.	Ł. Chętczowski										
a				Spr.	P. Adamska										
Zmiana				Data	Nazw.	ZaŹw.	M. Chodor	Zast. przez	Zastępuje	Źródło:					Ark. 36
															1ark

- MUX2.2multiplekser - płyta P6
- MUX1.1multiplekser - płyta P2
- PZ2.3złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- PZ5.3złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.3
- RB2złącze 21-pol. MCP - płyta P11
- LZ6.2złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- GZ3złącze 21-pol MCP - za przegubem w kanale powietrznym lewa strona



LISTA ELEMENTÓW

- ZS1złącze 6-pol 6.3 - płyta P11 (nad kierowcą)
- ZP1złącze 6-pol 6.3 - płyta P11 (nad kierowcą)
- MUX2.1multiplexer - płyta P5
- F74bezpiecznik - płyta P5
- LZ5.3złącze 22-pol JPT- płyta P5
- LZ5.6złącze 21-pol JPT- wiązka LZ
- RB2złącze 21-pol JPT- wiązka LZ
- A3sterownik tablice kierunkowe PIXEL STR 1-X
- MUX2.2multiplexer - płyta P6
- RB3złącze 21-pol JPT- wiązka LZ



A3

LISTA ELEMENTÓW

- RB1

złącze 22-pol. - płyta P11
- LZ5.7

złącze 22-pol. - płyta P5
- PZ5.3

złącze 22-pol. - płyta P5
- GZ1

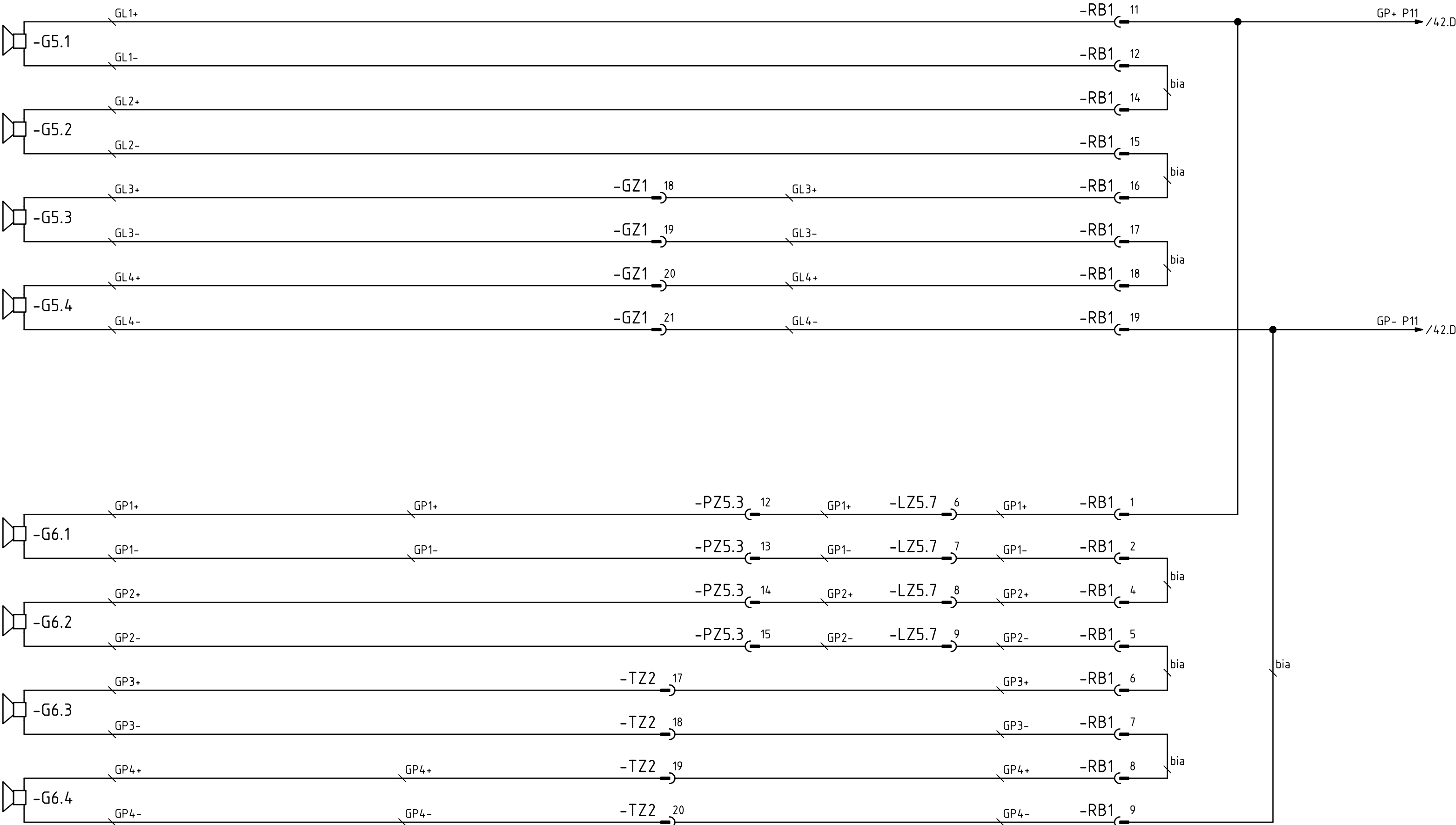
złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ i wiązka GZ
- TZ2

złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ i wiązka TZ
- G5.1

głośniki - lewa strona
- G5.2
- G5.3
- G5.4
- G6.1

głośniki - prawa strona
- G6.2
- G6.3
- G6.4

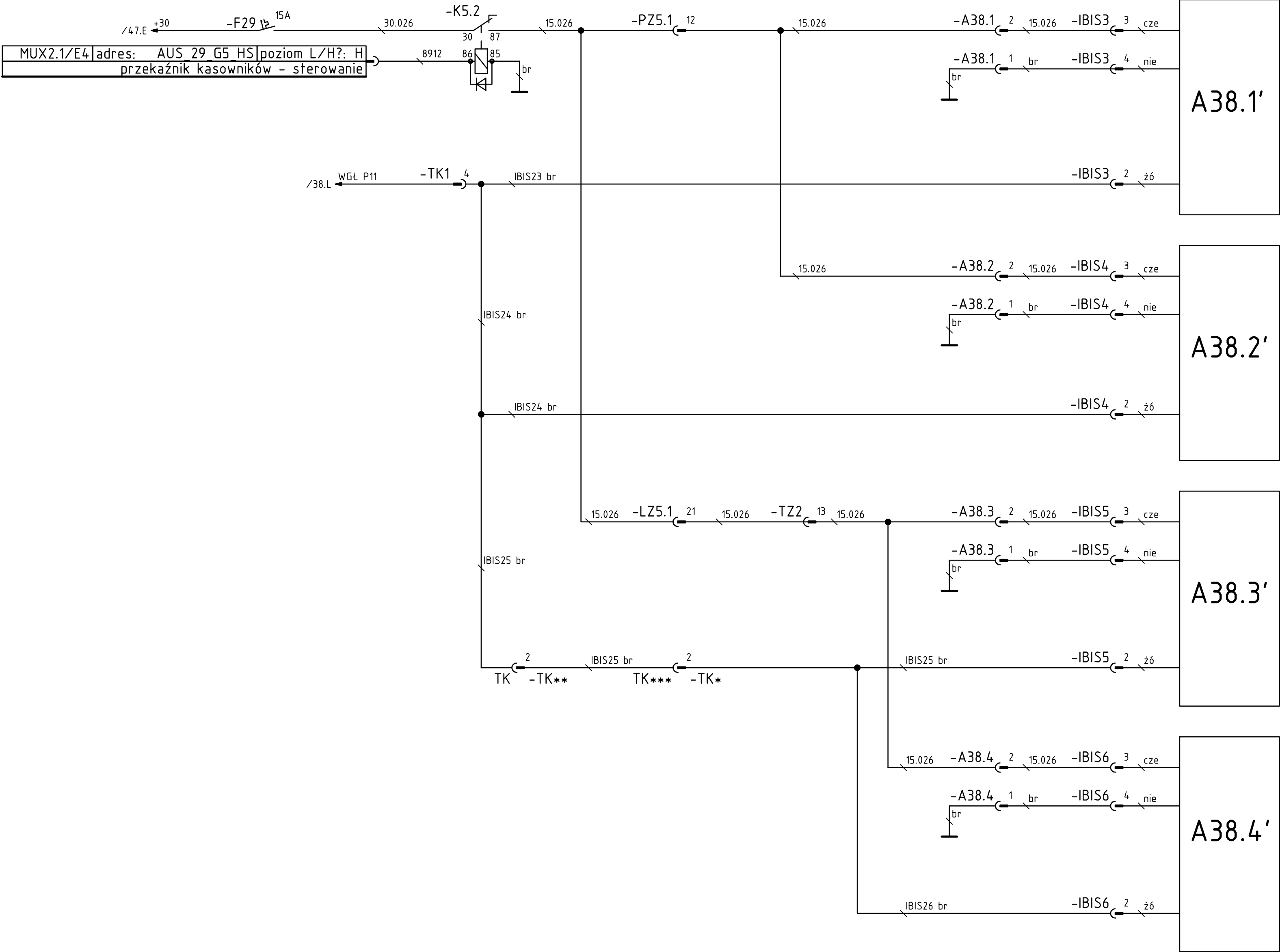
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

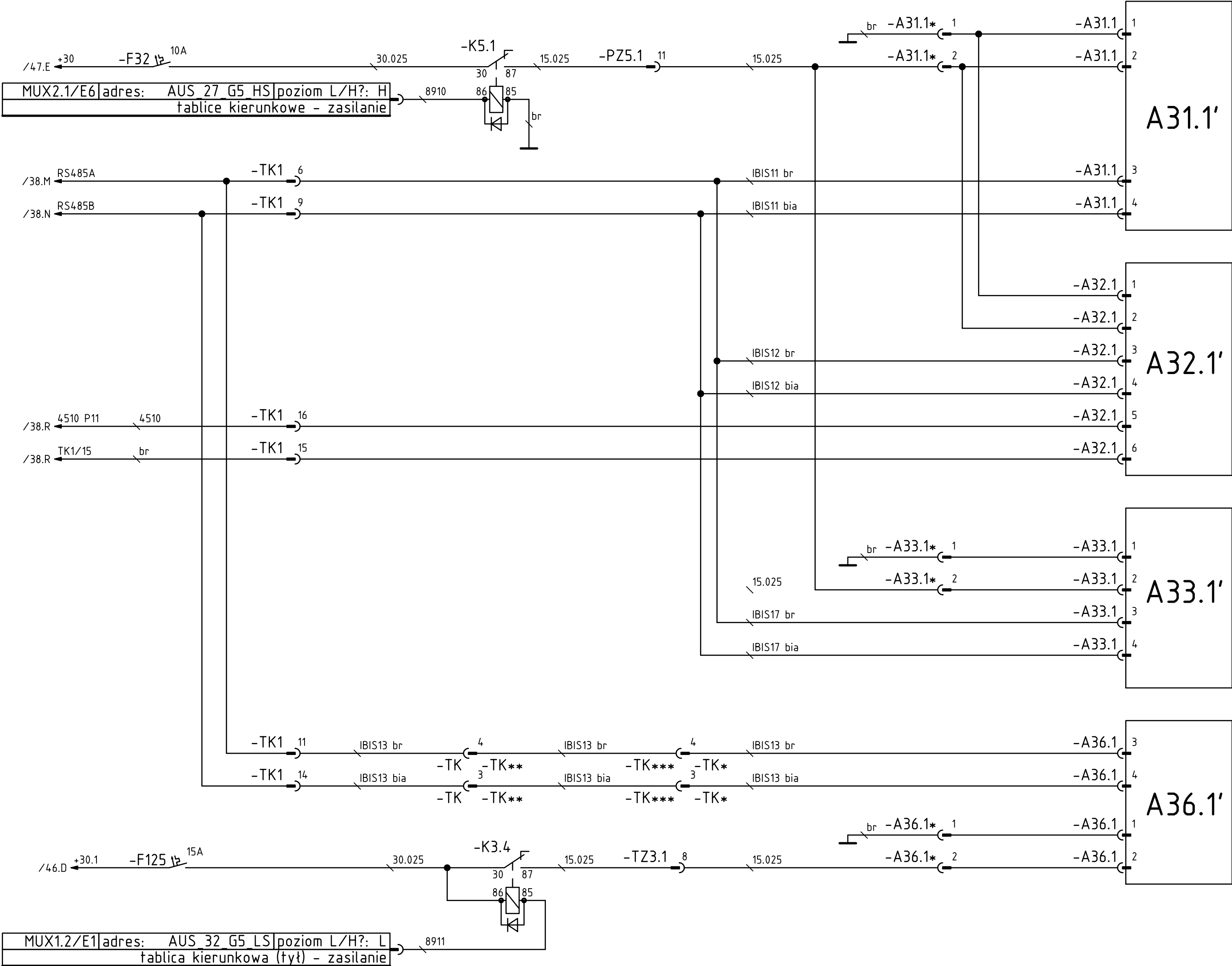
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- K5.2 przełącznik - płyta P5
- F54 bezpiecznik - płyta P5
- LZ5.5 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- TK1 złącze 14-pol JPT - wiązka TK (nad kierownicą)
- A38.1 złącze 2-pol 6.3 - wiązka LZ
- A38.23 złącze 2-pol 6.3 - wiązka LZ
- A38.7 złącze 2-pol 6.3 - wiązka LZ
- A38.7 złącze 2-pol 6.3 - wiązka LZ
- IBIS3 złącze 2-pol 6.3 - wiązka TK
- IBIS4 złącze 2-pol 6.3 - wiązka TK
- IBIS5 złącze 2-pol 6.3 - wiązka TK
- IBIS6 złącze 2-pol 6.3 - wiązka TK
- A38.1' kasownik 1
- A38.2' kasownik 2
- A38.3' kasownik 3
- A38.4' kasownik 4



LISTA ELEMENTÓW

A31.1'	tablica kierunkowa - przód
A32.1'	tablica kierunkowa - wewnątrz (przed przegubem)
A33.1'	tablica kierunkowa - prawa strona(przed przegubem)
A36.1'	tablica kierunkowa - tył
A31.1	złącze 8-pol. JPT
A32.1	złącze 10-pol. JPT
A33.1	złącze 8-pol. JPT
A36.1	złącze 8-pol. JPT
A31.1*	złącze 2-pol 6.3 - wiązka PZ
A33.1*	złącze 2-pol 6.3 - wiązka PZ
A36.1*	złącze 2-pol 6.3 - wiązka TZ
PZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P2
TZ3.1	złącze 22-pol JPT - płyta P3
TK/TK**	złącze 6-pol MCP - wiązka TK
TK*/TK***	złącze 6-pol MCP - wiązka TK
TK1	złącze 21-pol. JPT - wiązka TK
F32	bezpiecznik - płyta P5
F125	bezpiecznik - płyta P3
K5.1	przełącznik - płyta P5
K3.4	przełącznik - płyta P3
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
MUX1.2	multiplekser - płyta P3

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

c			Data	23.12.2008	
b			Proj.	L. Chetchowski	
a			Spr.	T. Kosakowski	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

	
Zast. przez	Zastępuje
Źródło:	

obwody pomocnicze	U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08
RBL	
radio,mikrofon kierowcy	

	=	
	+	
		Ark. 42
		1ark

LISTA ELEMENTÓW

- A2

Radio
- A1

wzmacniacz GRAN
- A11

przetwornica napięcia 24V/12V
- A2.1

złącze radiowe ISO - zasilanie
- A2.2

złącze radiowe ISO - głośniki
- LZ5.3

złącze 22-pol JPT - płyta P5
- BPA/A

złącze 8-pol DIN - wzmacniacz GRAN
- BPA/A

złącze 8-pol DIN - wzmacniacz GRAN
- RB3

złącze 21-pol MCP - płyta P11 (nad kierowcą)
- RD1

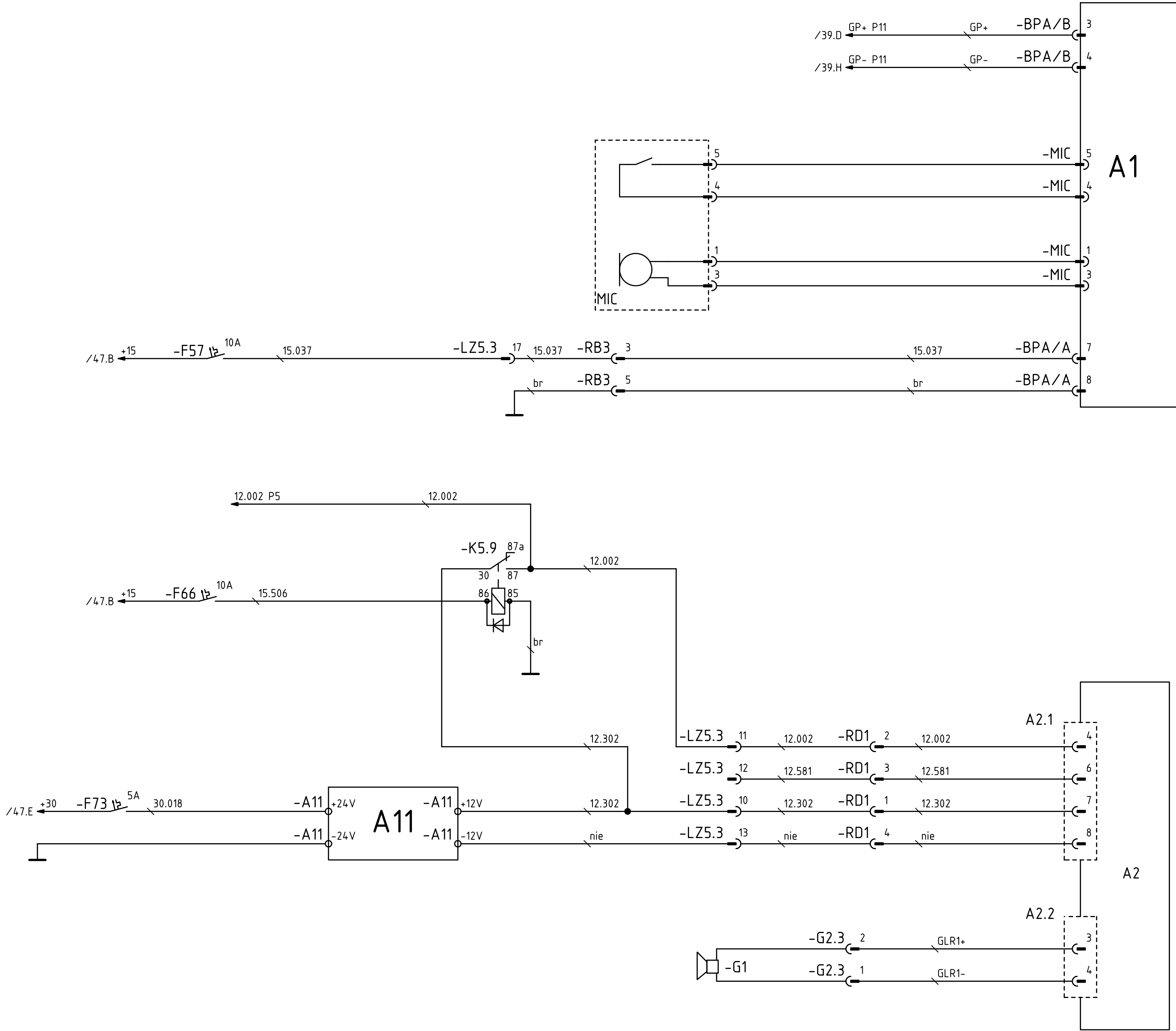
złącze 10-pol JPT - wiązka RD
- MIC

mikrofon kierowcy
- F57

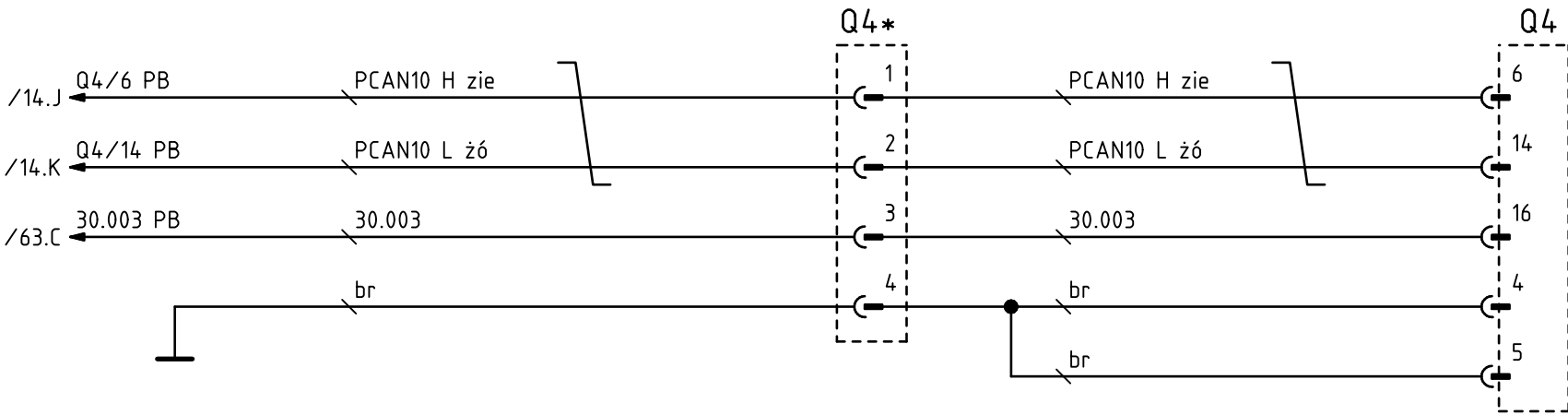
bezpiecznik - płyta P5
- F66
- F73
- G1

głośnik kierowcy
- K5.9

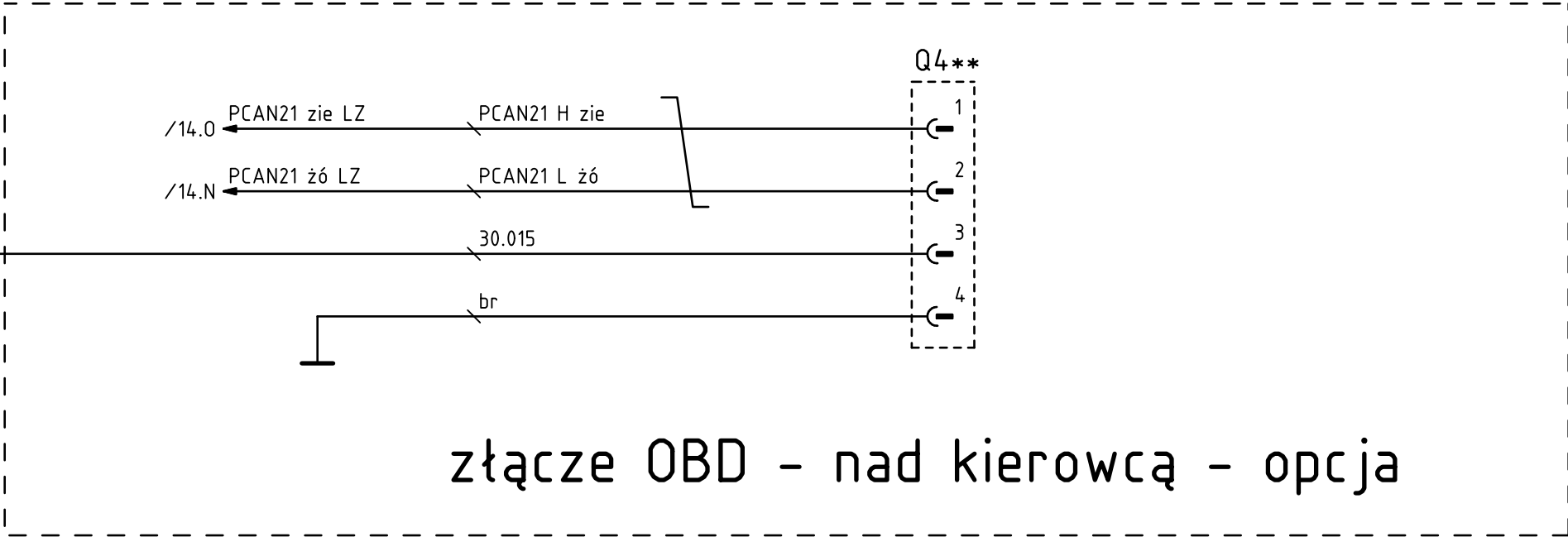
przełącznik - płyta P5



- Q4**złącze 4-pol. JPT - parapet pod oknem kierowcy
- Q4*złącze 4-pol. JPT - nad kierowcą
- Q4złącze diagnoza - OBD1+
- LZ5.6złącze 22-pol. - płyta P5
- F75bezpiecznik - płyta P5

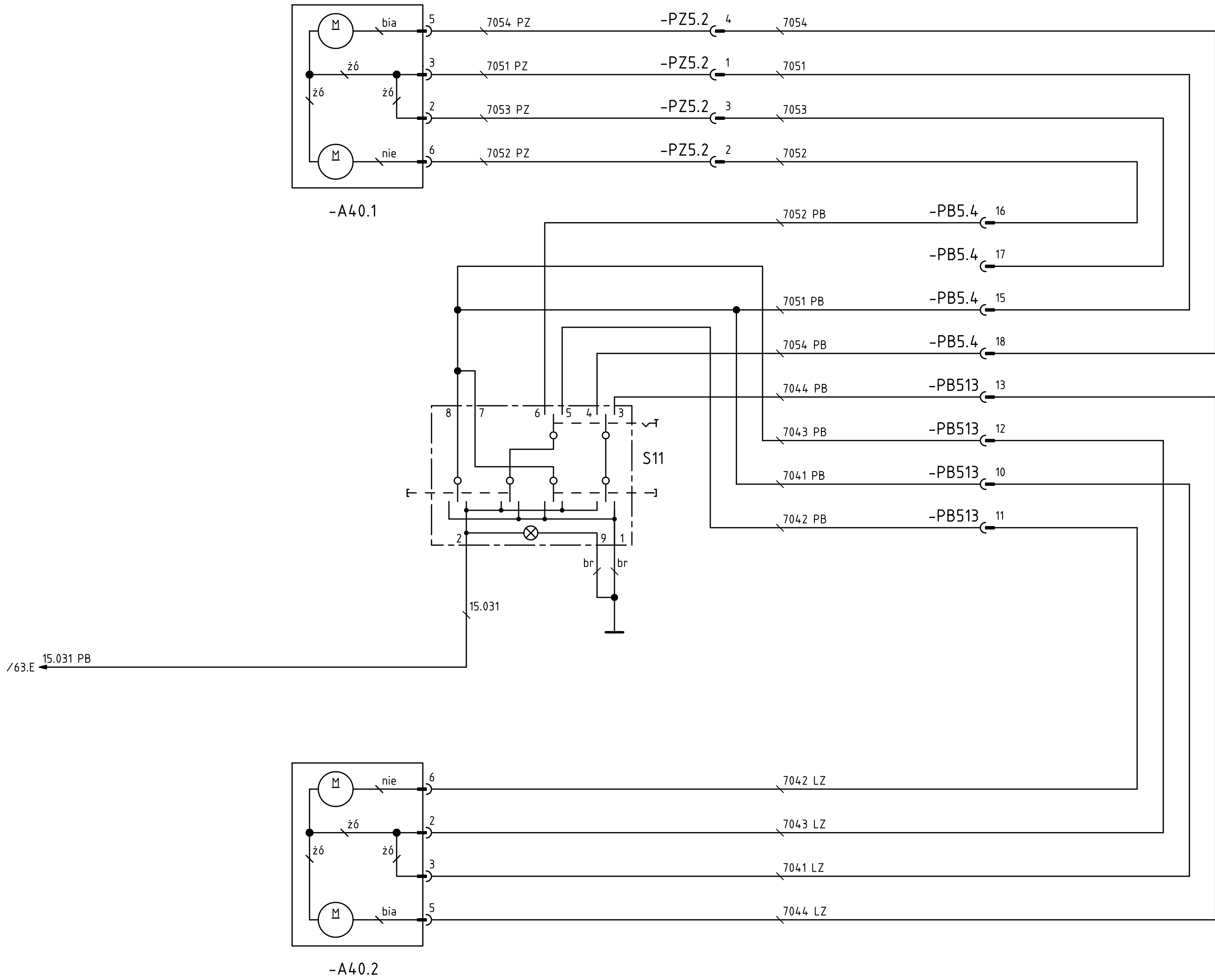


złącze OBD - parapet pod oknem kierowcy

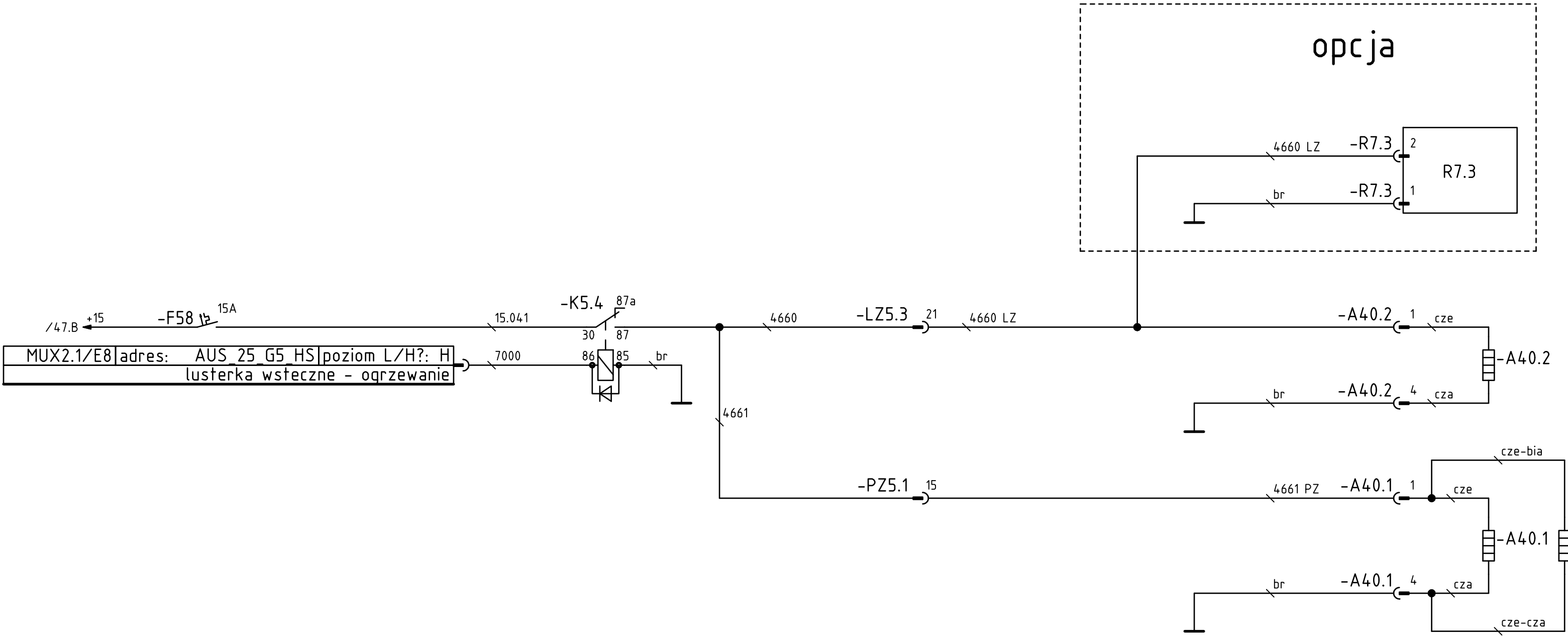


złącze OBD - nad kierowcą - opcja

LISTA ELEMENTÓW	
A40.1	lusterko prawa strona + złącze 8-pol JPT
A40.2	lusterko lewa strona + złącze 8-pol JPT
S11	przetącnik sterowanie lusterka wsteczne - parapet pod oknem kierowcy
PB513	złącze 21-pol JPT - płyta P5 tył
PZ5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PB5.4	



LISTA ELEMENTÓW	
F58	bezpiecznik - płyta P5
K5.4	przełącznik - płyta P5
A40.1	złącze 8-pol JPT - lusterko, prawa strona
A40.2	złącze 8-pol JPT - lusterko, lewa strona
PZ5.1	złącze 22-pol JPT płyta P2
LZ5.3	złącze 22-pol - płyta P5
R7.3	okno boczne kierowcy - ogrzewanie
MUX2.1	multiplekser - płyta P5

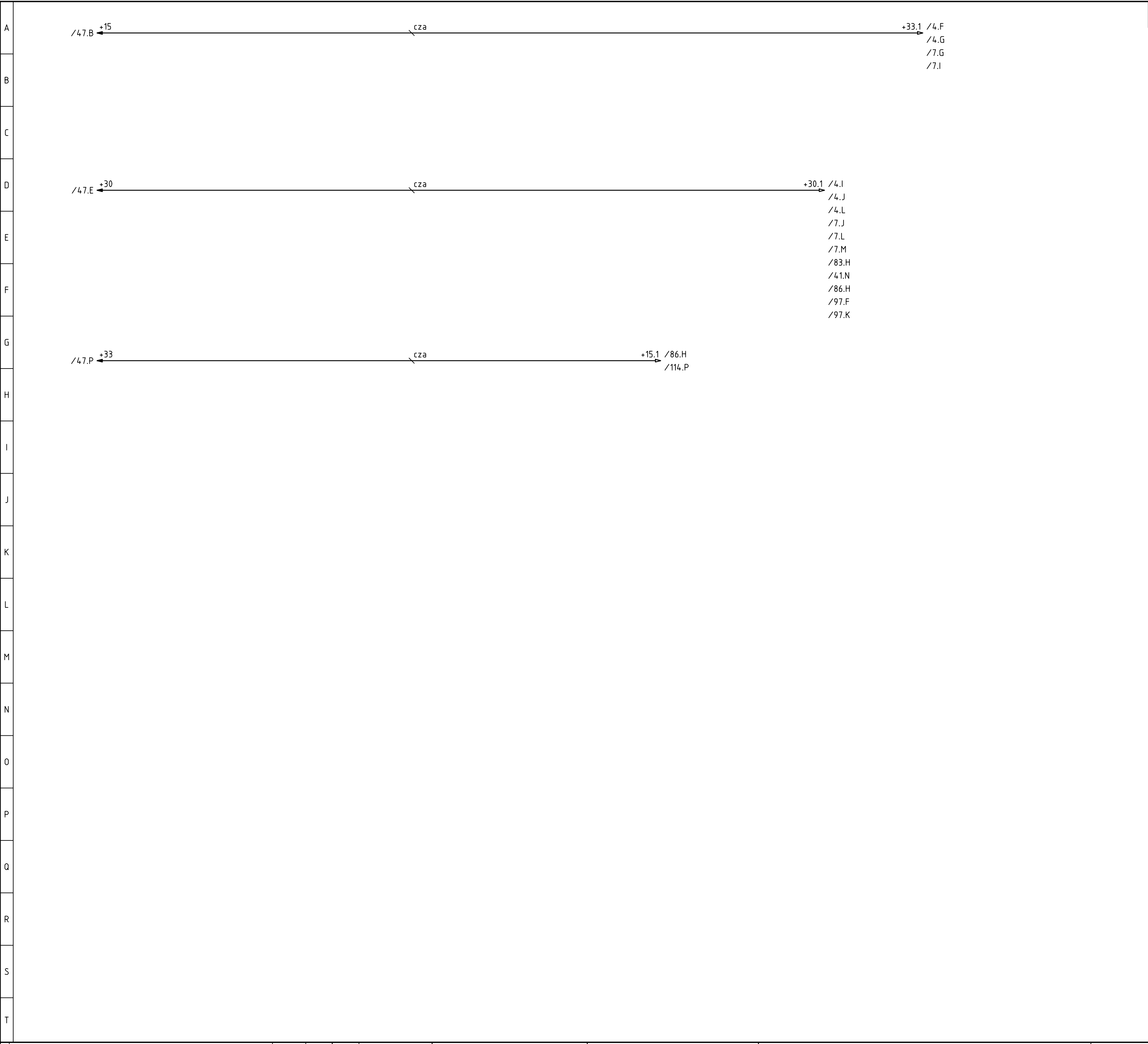


LISTA ELEMENTÓW

- +15

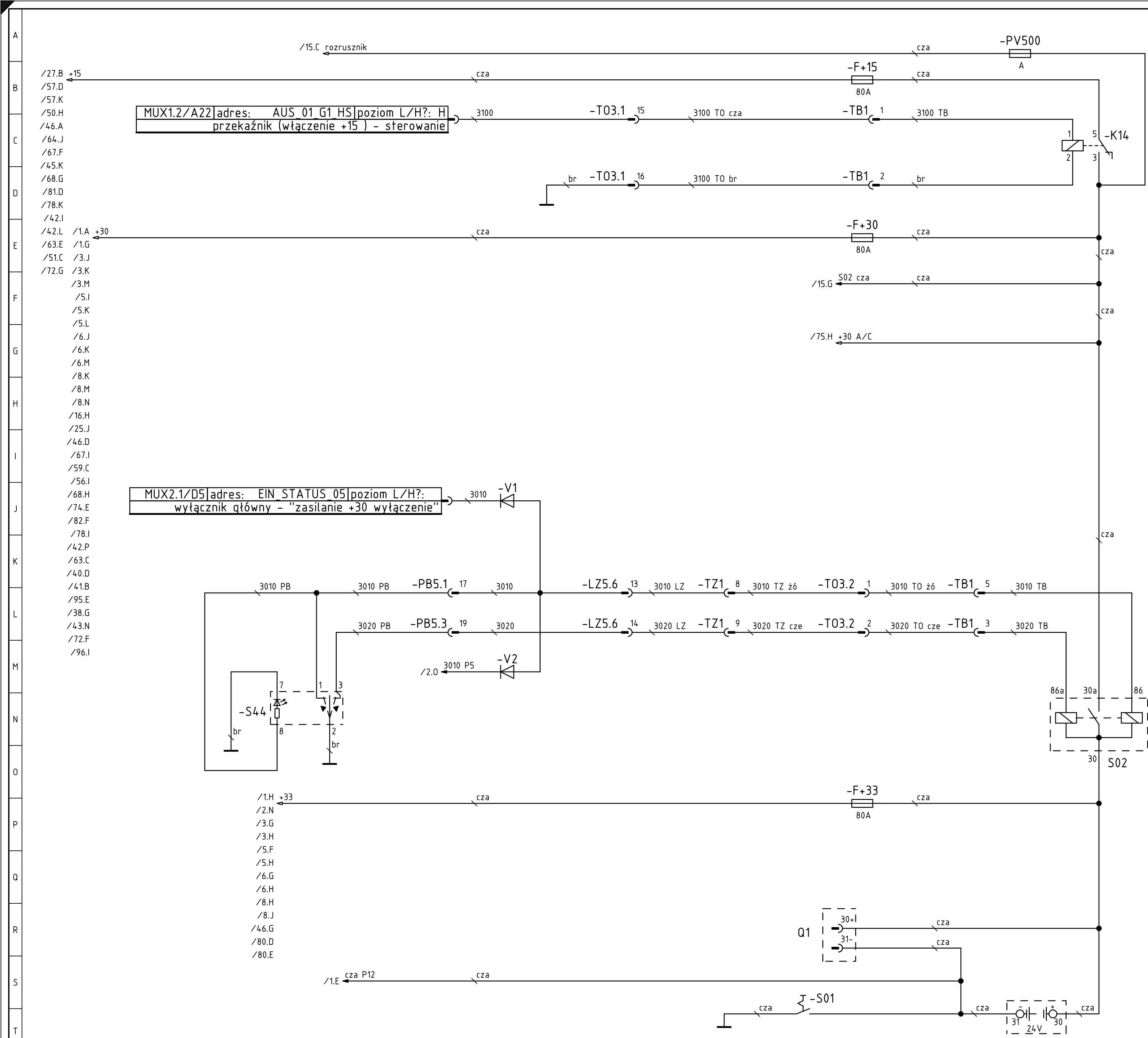
zacisk śrubowy zasilanie - płyta P5
- +30
- +33
- +15.1

zacisk śrubowy zasilanie - płyta P3
- +30.1
- +33.1



LISTA ELEMENTÓW

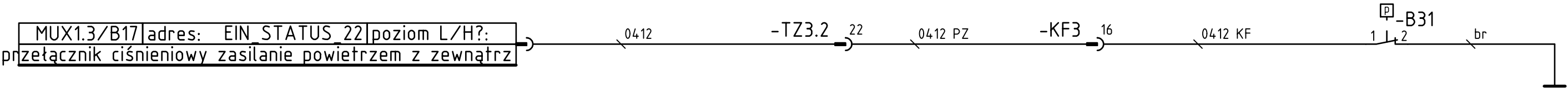
- V1 dioda - płyta P5
V2
F+15 bezpiecznik (+15) - płyta P12
F+30 bezpiecznik (+30) - płyta P12
F+33 bezpiecznik (+33) - płyta P12
A73 akumulatory
K14 przekaźnik (włączenie +15) - płyta P12
S44 przetłącznik sterowanie wyłącznik główny
- parapet pod oknem kierowcy
Q1 gniazdo ładowania NATO - płyta P12
S01 wyłącznik masy - płyta P12 (komora akumulatorów)
S02 wyłącznik główny - płyta P12
TZ1 złącze 21-pol JPT- w kanale powietrznym
za przegubem, lewa strona
TB1 złącze 8-pol JPT - w kanale powietrznym
za przegubem prawa strona
LZ5.6 złącze 22-pol JPT - płyta P5
PB5.1
PB5.3
T03.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
T03.2 złącze 14-pol JPT - w kanale powietrznym
za przegubem prawa strona
PV500 bezpiecznik PowerVal 500 - płyta P12



A											LISTA ELEMENTÓW														
B											B3 czujnik - poziom paliwa														
C											P02 złącze 9-pol. MCP - przed przegubem lewa strona góra														
D											MUX2.1 multiplekser - płyta P5														
E											LZ5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5														
F																									
G																									
H																									
I																									
J																									
K																									
L																									
M																									
N																									
O																									
P																									
Q																									
R																									
S																									
T																									
c					Data	28.09.2007				Urbino 18		obwody pomocnicze				U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08						=			
b					Proj.	T. Napierata						czujniki										+			
a					Spr.	M. Frątczak						poziom paliwa												Ark. 48	
Zmiana				Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor	Zast. przez	Zastępuje			Źródło:												1ark	

LISTA ELEMENTÓW

- B31 przełącznik ciśnieniowy - zasilanie powietrzem z zewnątrz
- KF3 złącze 21-pol. - wiązka KF
- TZ3.2 złącze 22-pol. - płyta P3
- MUX1.3 multiplekser - płyta P3



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

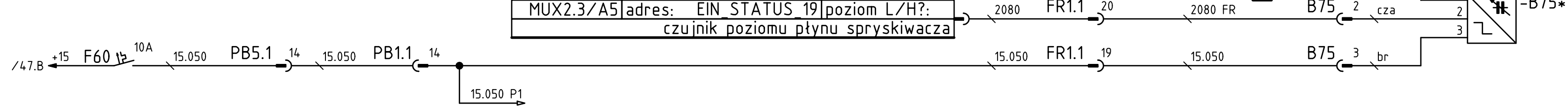
Q

R

S

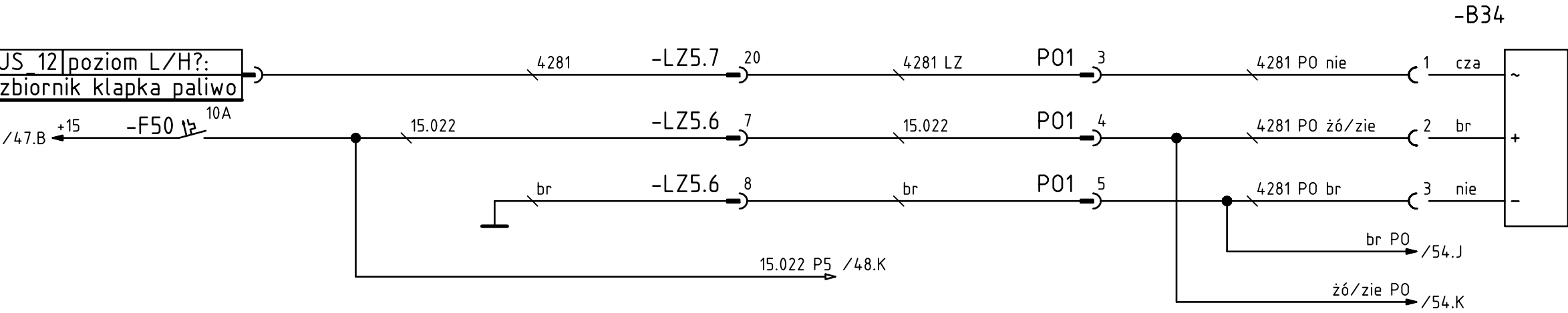
T

- | | |
|-------|---|
| F60 | bezpiecznik - płyta P5 |
| PB5.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P5 |
| PB1.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P1 |
| FR1.1 | złącze 22-pol. JPT - płyta P1 |
| B75 | złącze 3-pol. Superseal - ściana przód |
| B75* | czujnik poziomu płynu spryskiwacza - ściana przód |



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

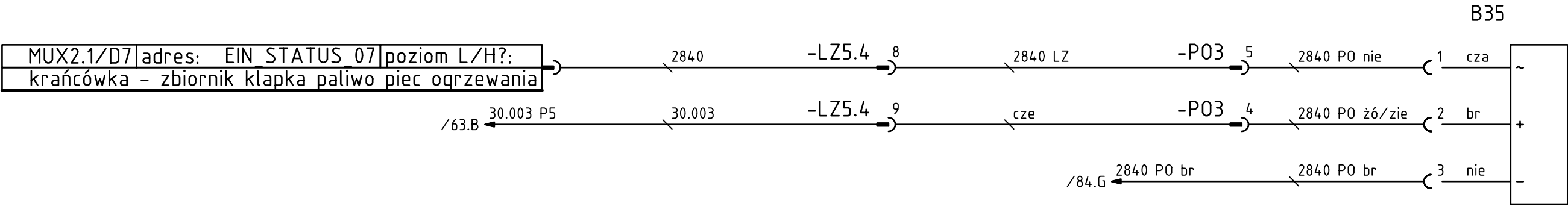
MUX2.1/D12
adres: EIN STATUS 12
poziom L/H?:
krańcówka - zbiornik klapka paliwo



LISTA ELEMENTÓW

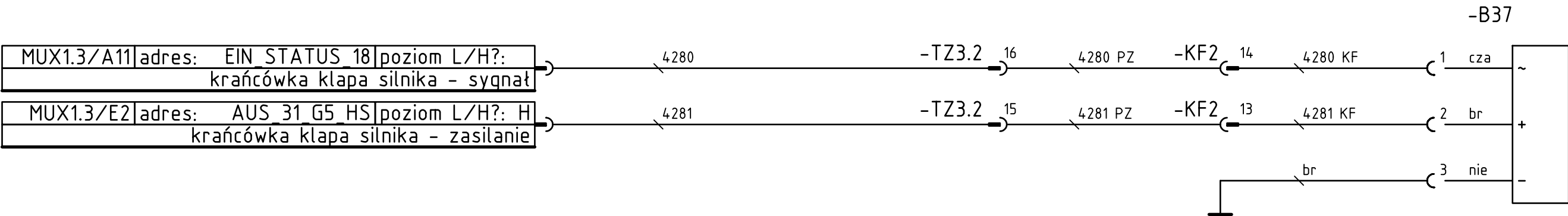
F50	bezpiecznik - płyta P5
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
P01	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ/P0
B34	krańcówka - zbiornik klapka paliwo
LZ5.6	złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.7	złącze 22-pol JPT - płyta P5

MUX2.1 multiplekser - płyta P5
P02 złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ/P0
B35 krańcówka - zbiornik klapka paliwo piec ogrzewania



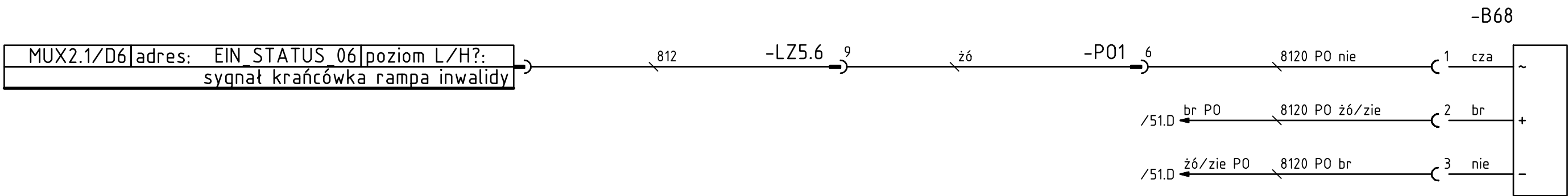
LISTA ELEMENTÓW

B37	krańcówka kłapa silnika
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
KF2	złącze 21-pol. MCP - ściana tył prawa strona góra
MUX1.3	multiplekser - płyta P3



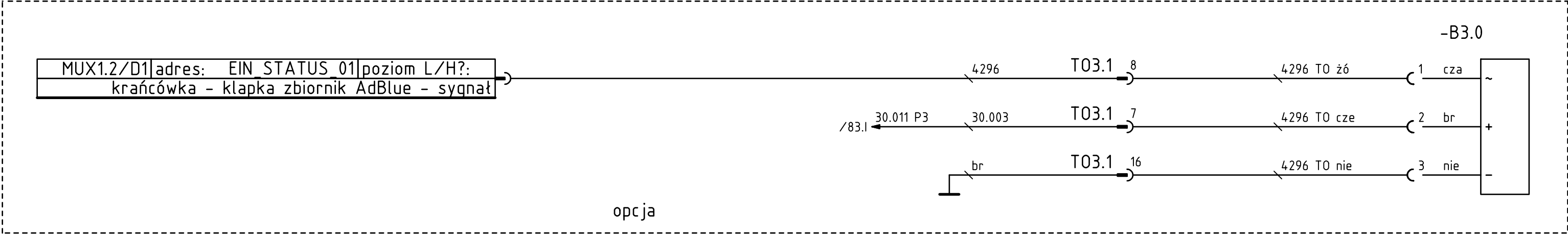
LISTA ELEMENTÓW

B68	krańcówka - rampa inwalidy + złącze 3-pol Superseal
P01	złącze 21-pol MCP przed przegubem, lewa strona góra
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
LZ5.6	złącze 22-pol JPT - płyta P5

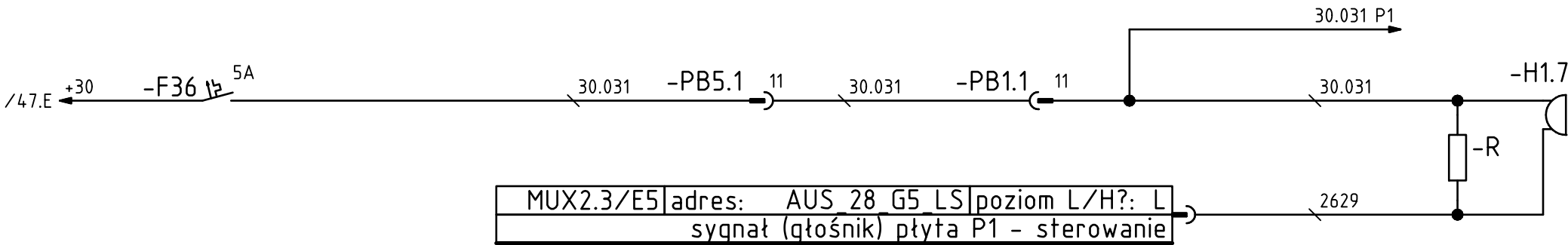


B3.0 krańcówka – klapka zbiornik AdBlue

T03.1 złącze 22-pol JPT – płyta P3

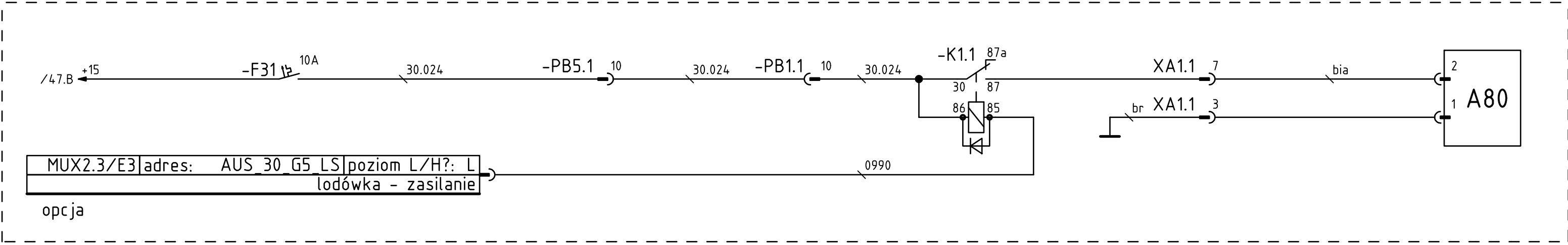
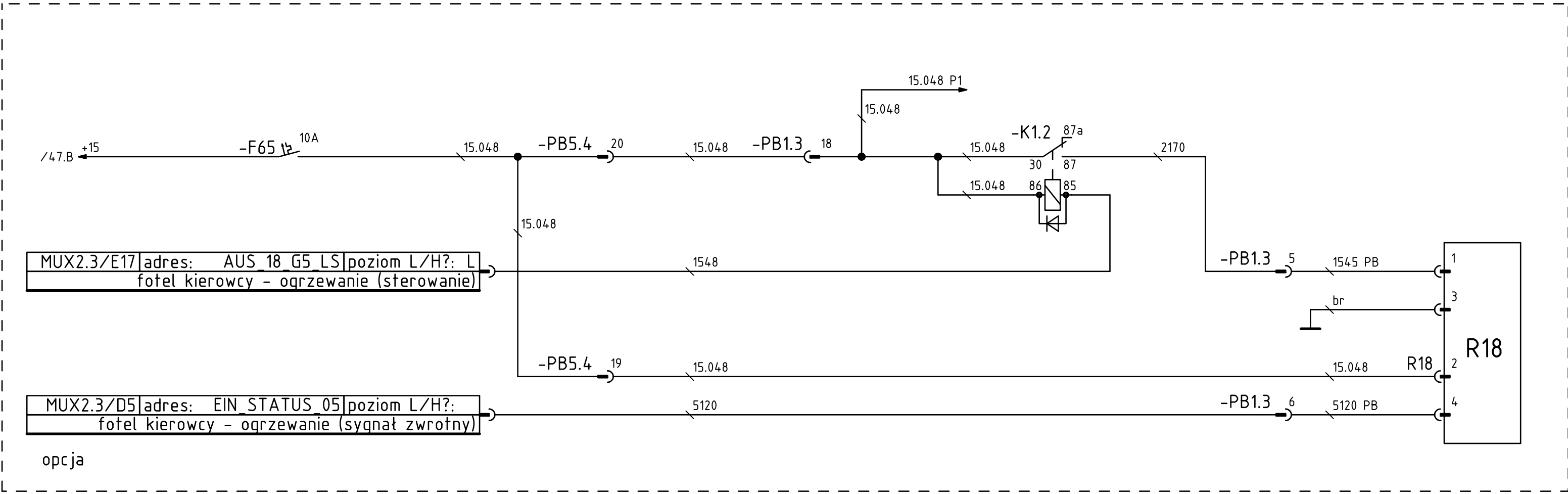


LISTA ELEMENTÓW	
F36	bezpiecznik - płyta P5
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PB1.1	złącze 22-pol JPT - płyta P1
H1.7	sygnał (głośnik) - płyta P1
R	rezystor - płyta P1

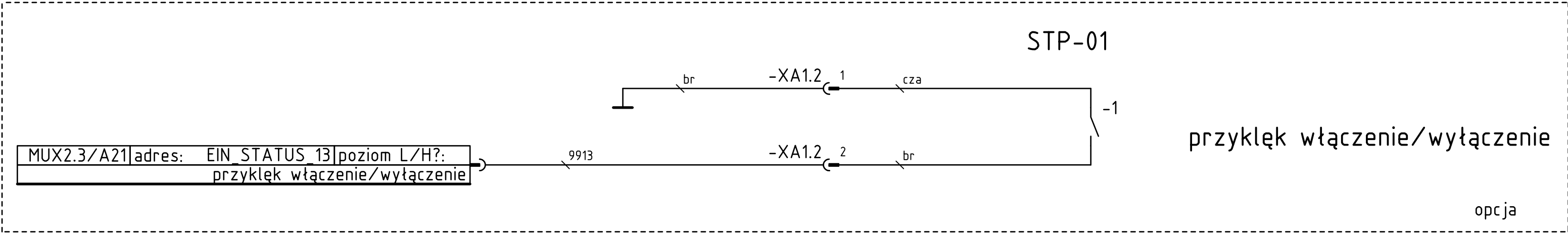


LISTA ELEMENTÓW

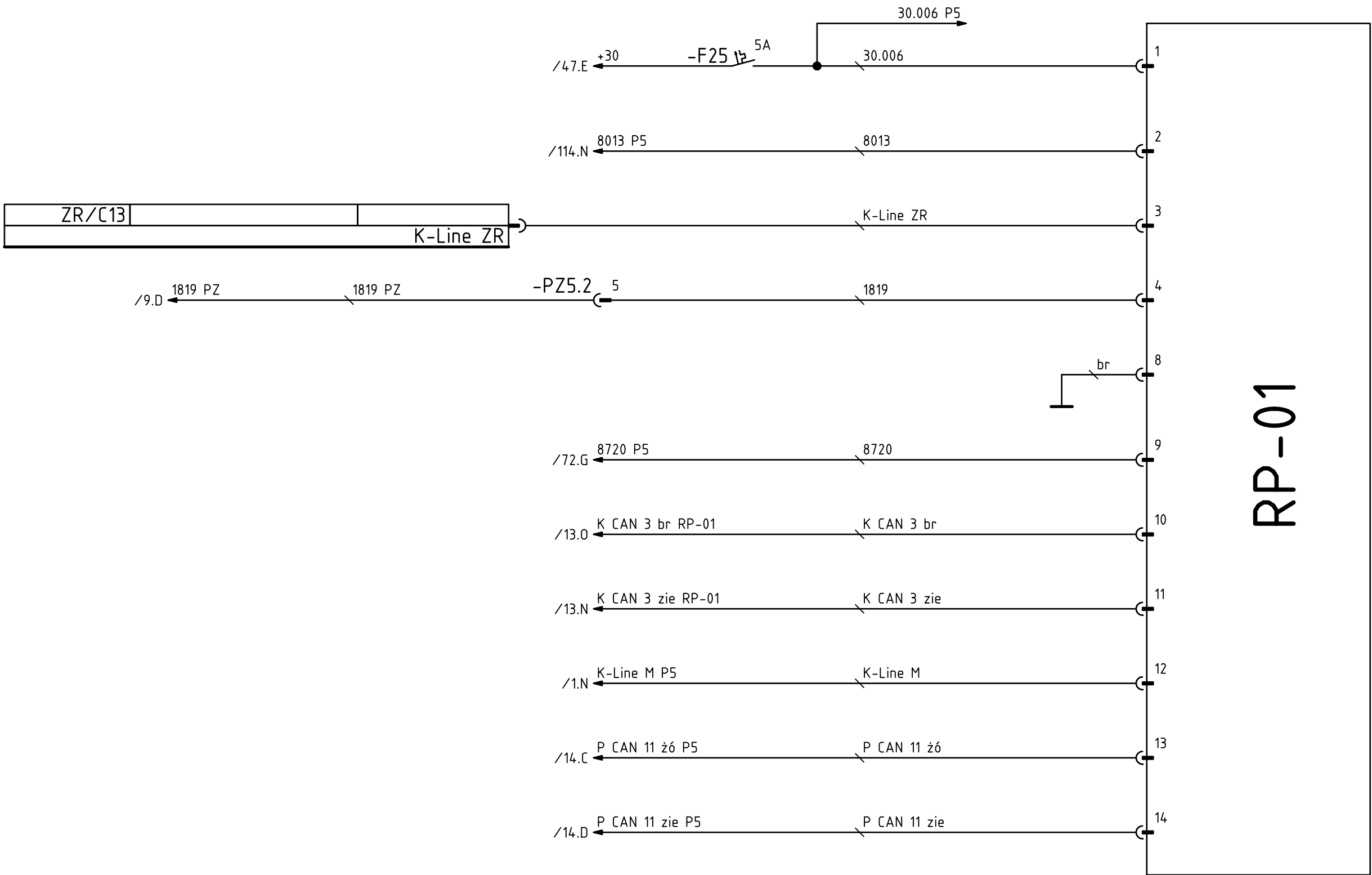
- A80
- łodówka
- R18
- fotel kierowcy - ogrzewanie
- FR1.1
- złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.1
- złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.3
- złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB5.1
- złącze 22-pol JPT - płyta P5
- K1.1
- przełącznik - płyta P1
- K1.2
- przełącznik - płyta P1
- F52
- bezpiecznik - płyta P5
- F67
- bezpiecznik - płyta P5



XA1.2	złącze 4-pol. JPT- płyta P1
MUX2.3	multiplekser - płyta P1
STP-01	przełącznik trybu pracy - płyta P1

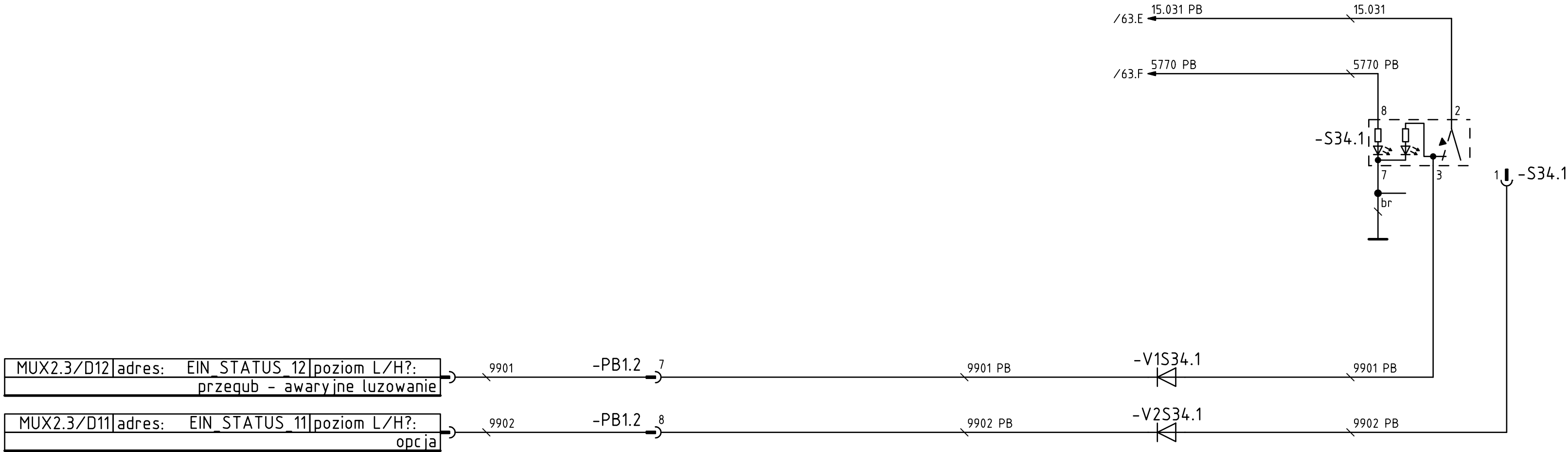


- RP-01 moduł - diagnoza - RS232 - płyta P5
- F25 bezpiecznik +30 - płyta P5
- ZR komputer centralny - płyta P5
- PZ5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5



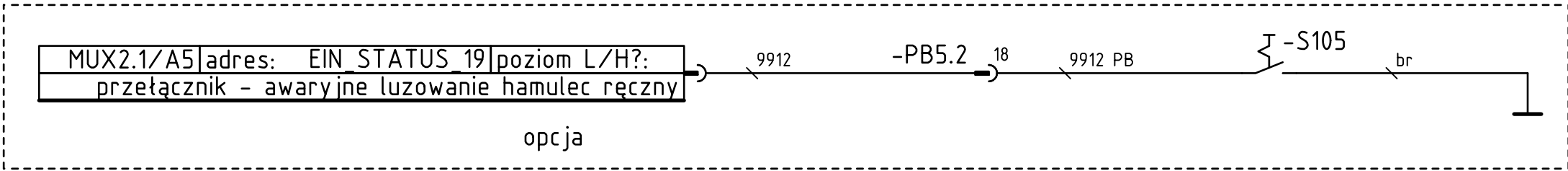
RP-01

LISTA ELEMENTÓW	
S34.1	przycisk przegub - awaryjne luzowanie - parapet pod oknem kierowcy
V1S34.1	dioda
V2S34.1	dioda
PB1.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P1
MUX2.3	multiplekser - płyta P1



LISTA ELEMENTÓW

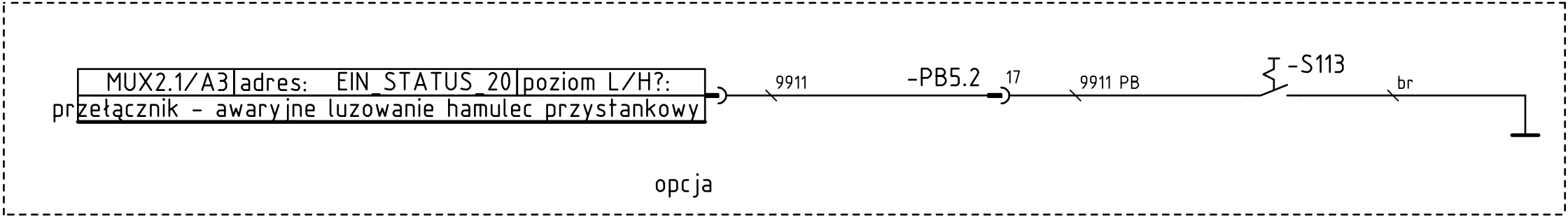
S105	przełącznik - awaryjne luzowanie hamulec ręczny - parapet pod oknem kierowcy
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
MUX2.1	multiplekser - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

S113	przetącznik - awaryjne luzowanie hamulec przystankowy - parapet pod oknem kierowcy
PB5.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
MUX2.1	multiplekser - płyta P5



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

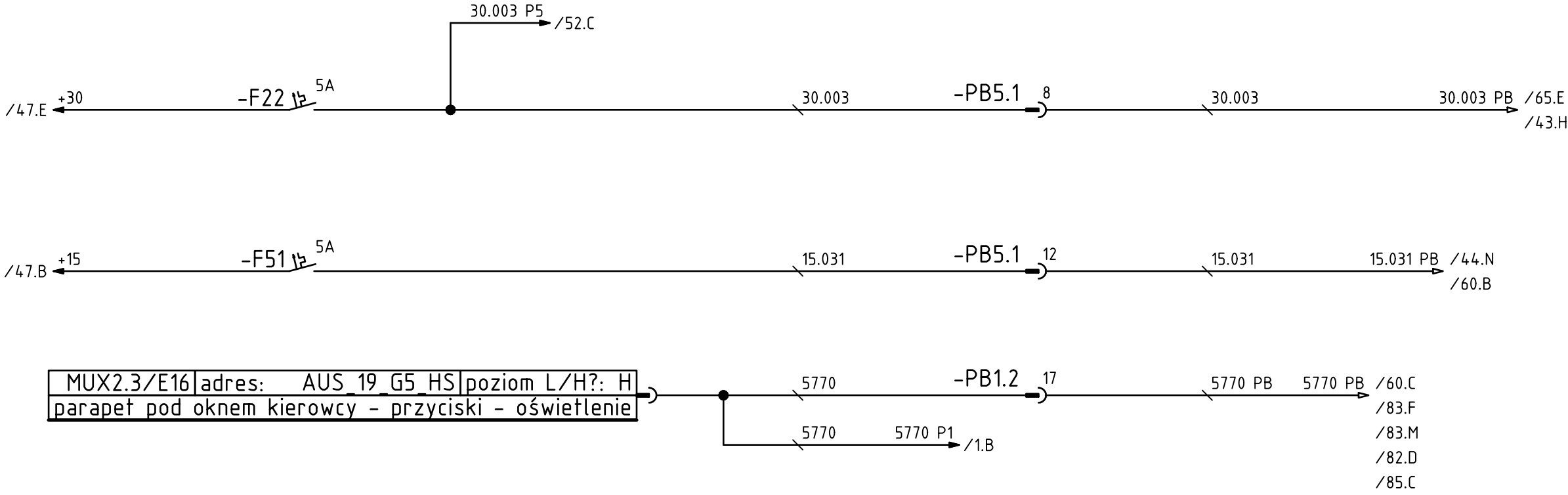
P

Q

R

S

T

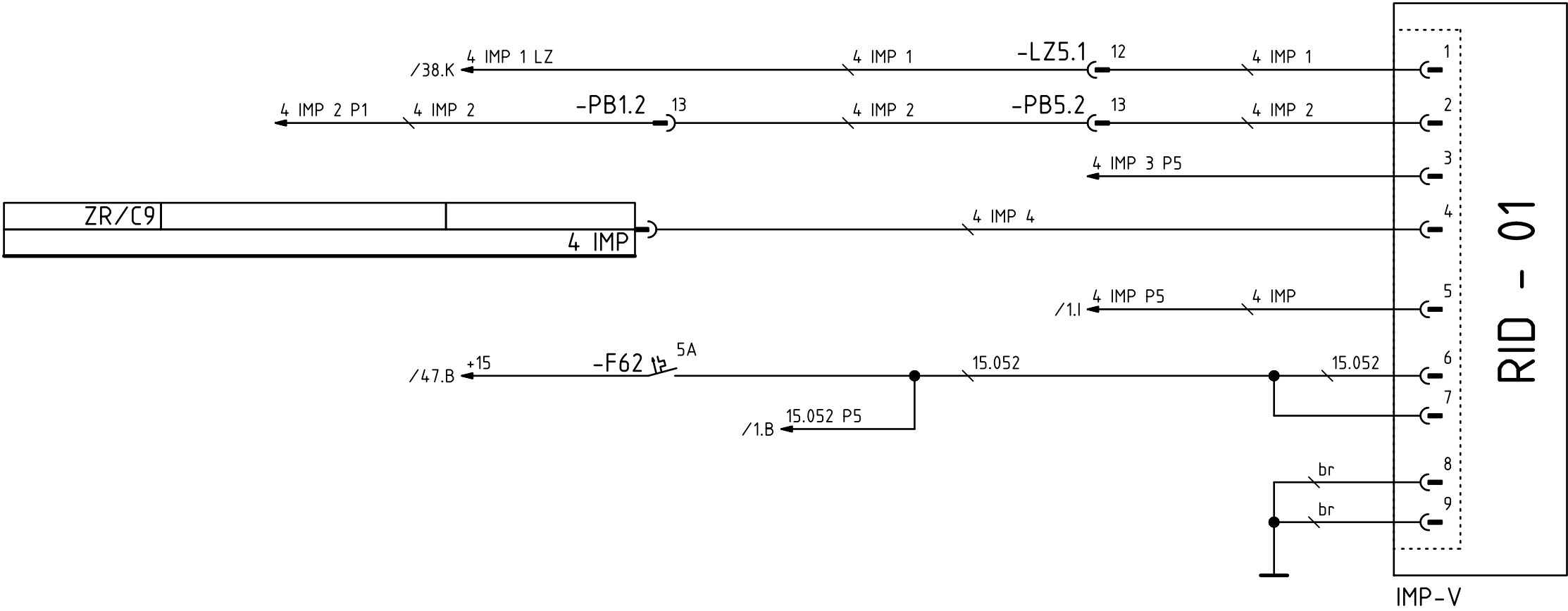


- PB5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- F22 bezpiecznik płyta P5
- F51
- MUX2.3 multiplexer - płyta P1

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

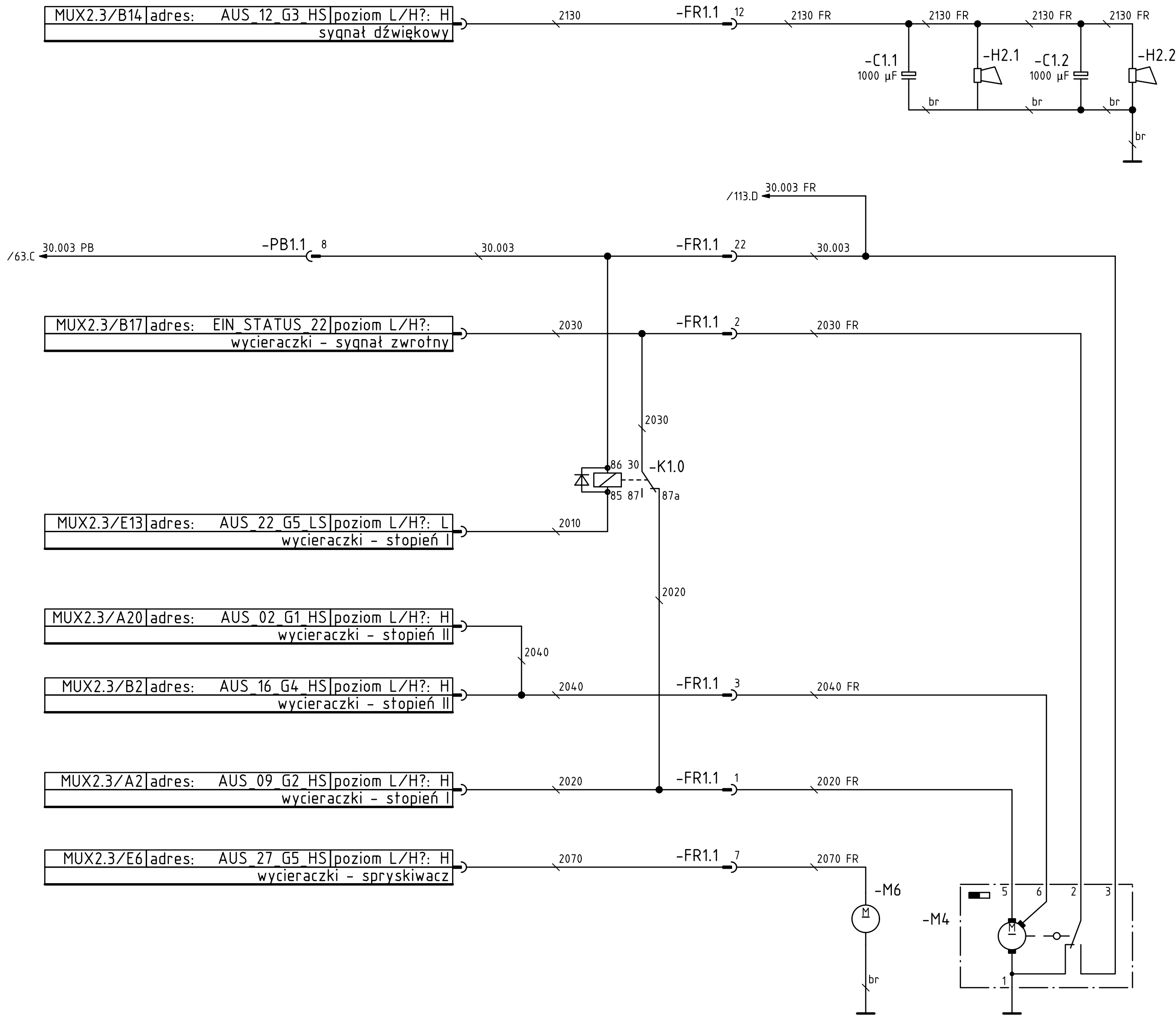
LISTA ELEMENTÓW

- IMP V rozdzielacz - sygnał 4 Imp/m - płyta P5
- PB5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- F62 bezpiecznik +15 - płyta P5
- ZR komputer centralny - płyta P5
- LZ5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5



LISTA ELEMENTÓW

- C1.1,C1.2 kondensator 1000uF, 50V
H2.1, sygnał dźwiękowy
H2.2 sygnał dźwiękowy
M4 wycieraczki - silnik
M6 spryskiwacz
FR1.1 złącze 22-pol - płyta P1
K1.0 przekaźnik - płyta P1



c			Data	31.05.2006
b			Proj.	L. Chetchowski
a			Spr.	T. Kosakowski
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

Zast. przez	Zastępuje
Źródło:	

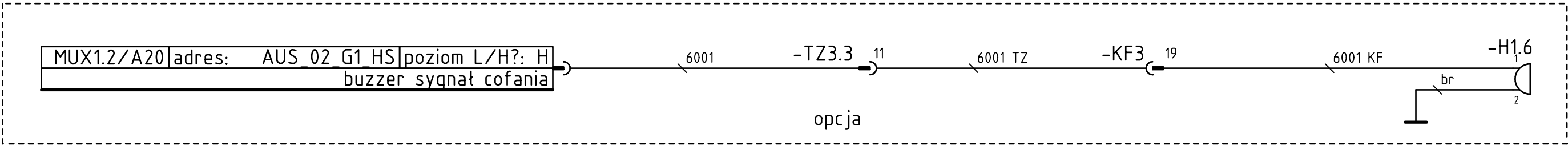
obwody pomocnicze wycieraczki i sygnał dźwiękowy zasilanie i sterowanie	U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08
---	----------------------------------

=	+
Ark. 65	1 ark

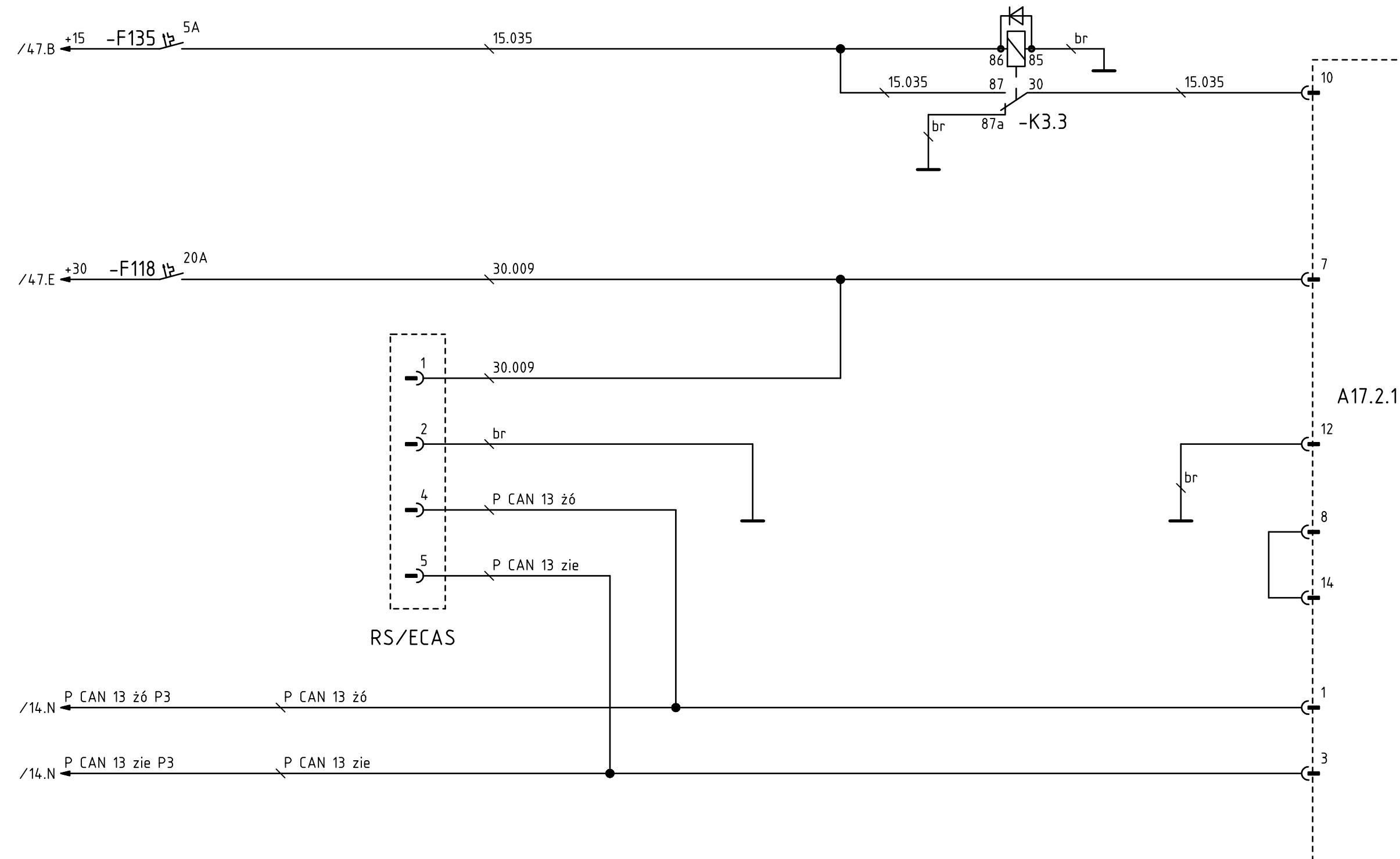
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- H1.6 buzzer sygnał cofania (opcja) - komora silnika
- KF3 złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
za przegubem prawa strona ściana tył
- TZ3.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- MUX1.2 multiplexer - płyta P3

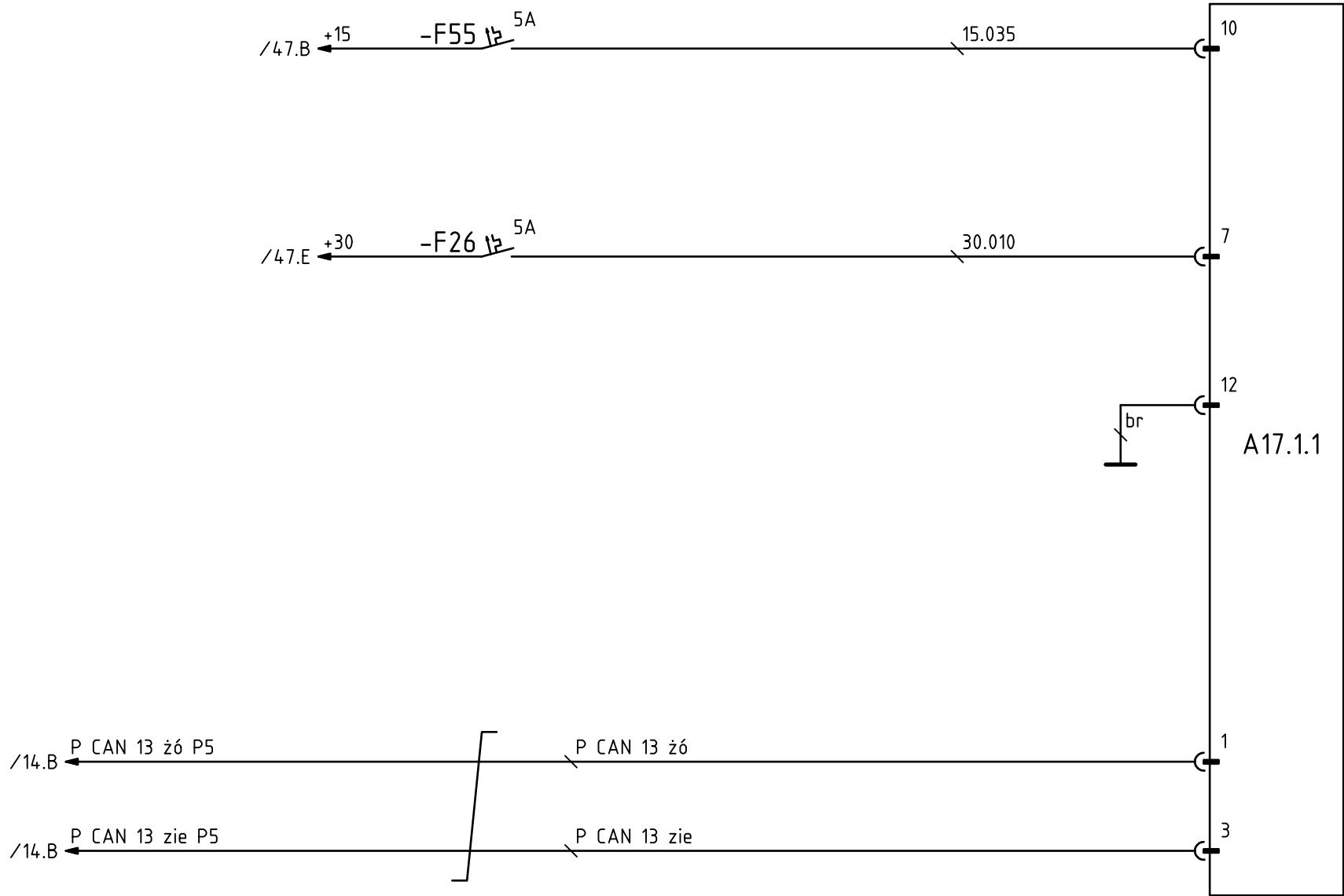


- | | |
|---------|---|
| A17.2.1 | złącze 18-pol; sterownik ECAS - płyta P3 |
| F118 | bezpiecznik +30 - płyta P3 |
| F135 | bezpiecznik +15 - płyta P3 |
| K3.3 | przełącznik - płyta P3 |
| RS/ECAS | złącze 9-pol DSUB - diagnoza ECAS; płyta P3 |



LISTA ELEMENTÓW

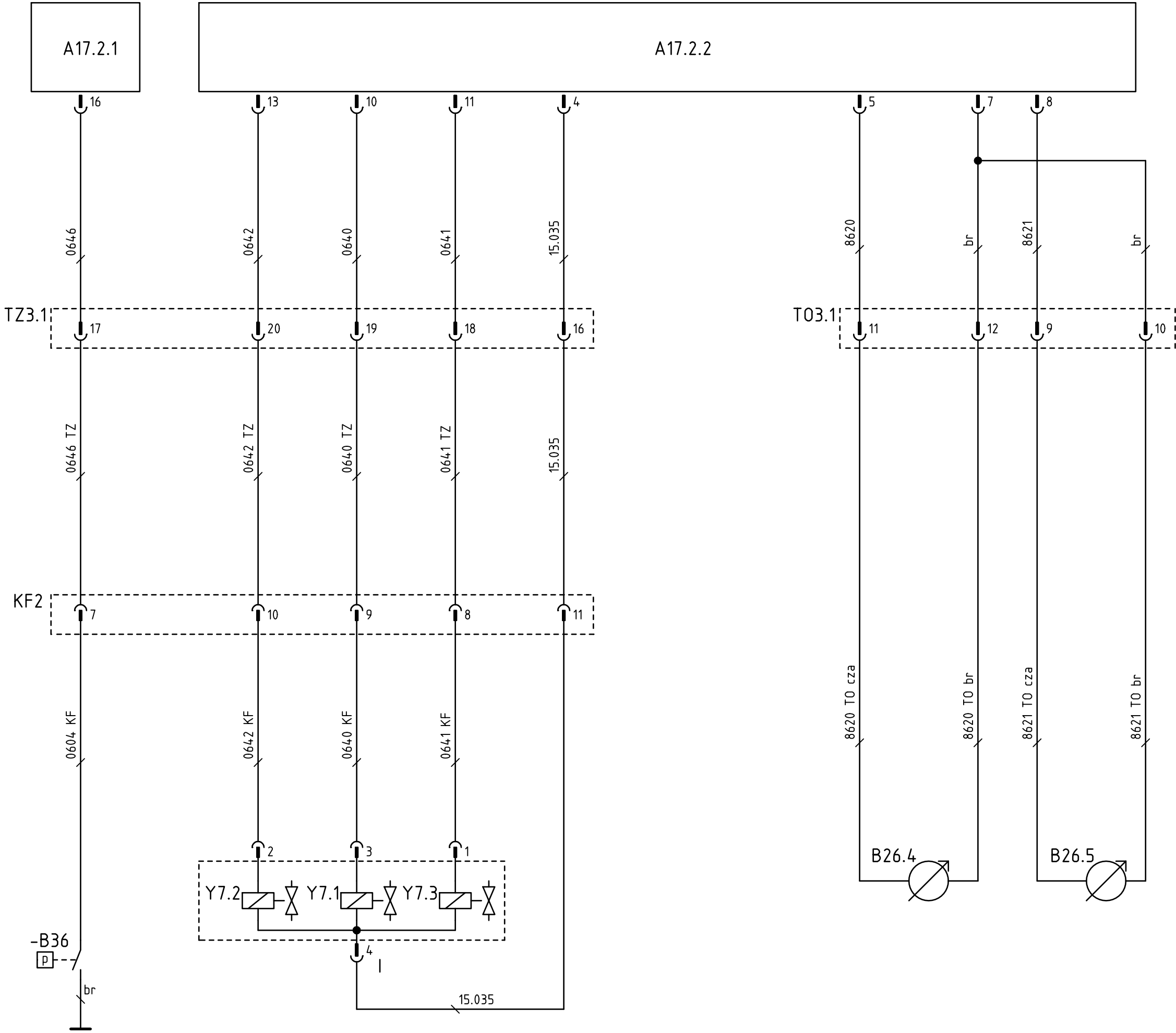
A17.1.1	złącze 18-pol - sterownik ECAS
F55	bezpiecznik - płyta P5
F26	



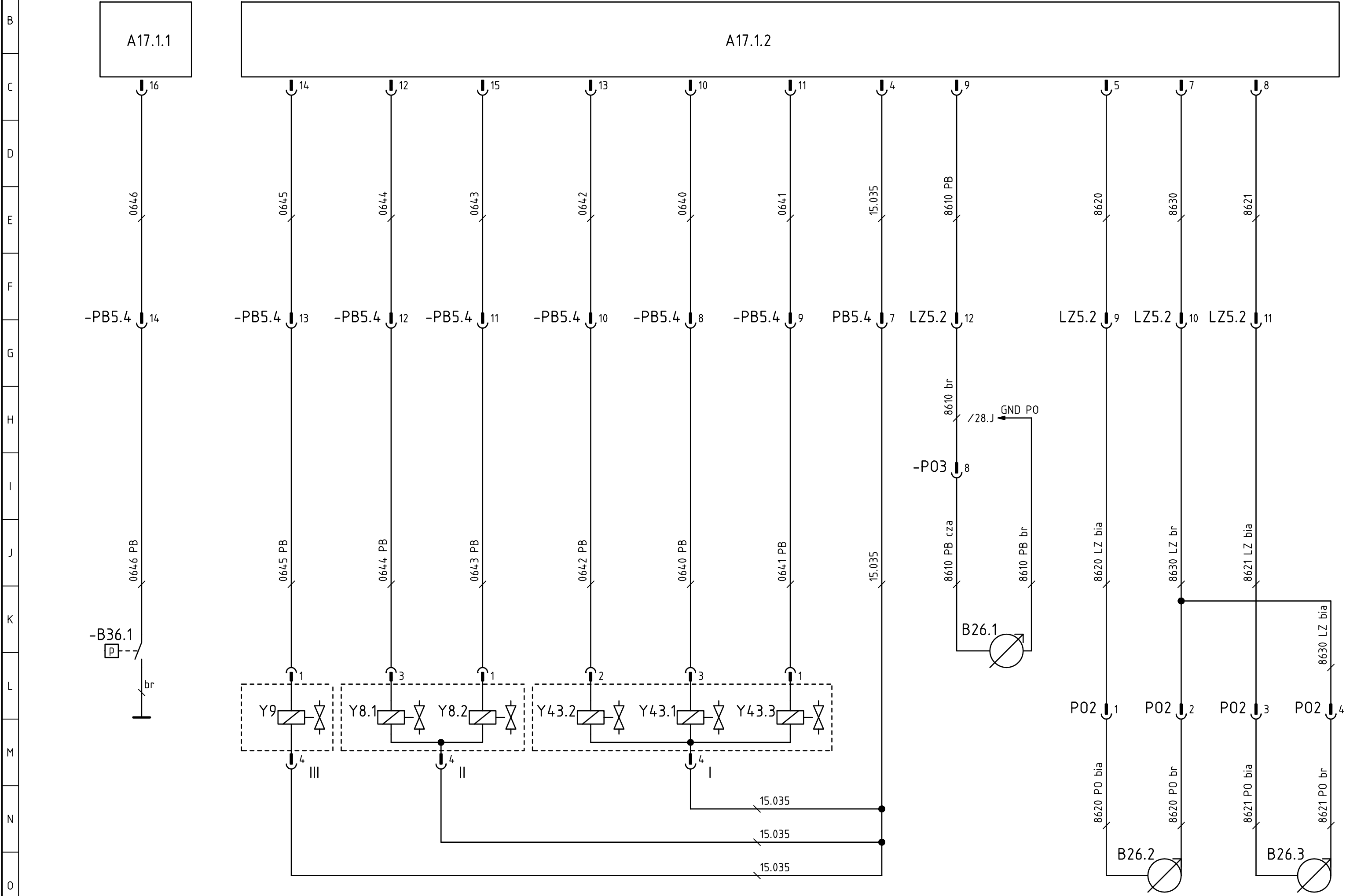
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- A17.2.1 złącze 18-pol JPT - sterownik ECAS tył - płyta P3
- A17.2.2 złącze 15-pol JPT - sterownik ECAS tył - płyta P3
- Y7.1 zawór ECAS 3 oś lewa strona - komora silnika
- Y7.2 zawór ECAS 3 oś prawa strona - komora silnika
- Y7.3 zawór ECAS napowietrzanie 3 oś - komora silnika
- B26.4 czujnik ECAS 3 oś lewa strona
- B26.5 czujnik ECAS 3 oś prawa strona
- TZ3.1 złącze 22-pol JPT- płyta P3
- T03.1
- KF2 złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
ściana tył prawa strona
- B36 przetącnik ciśnieniowy ciśnienie zasilania ECAS tył
- komora silnika



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

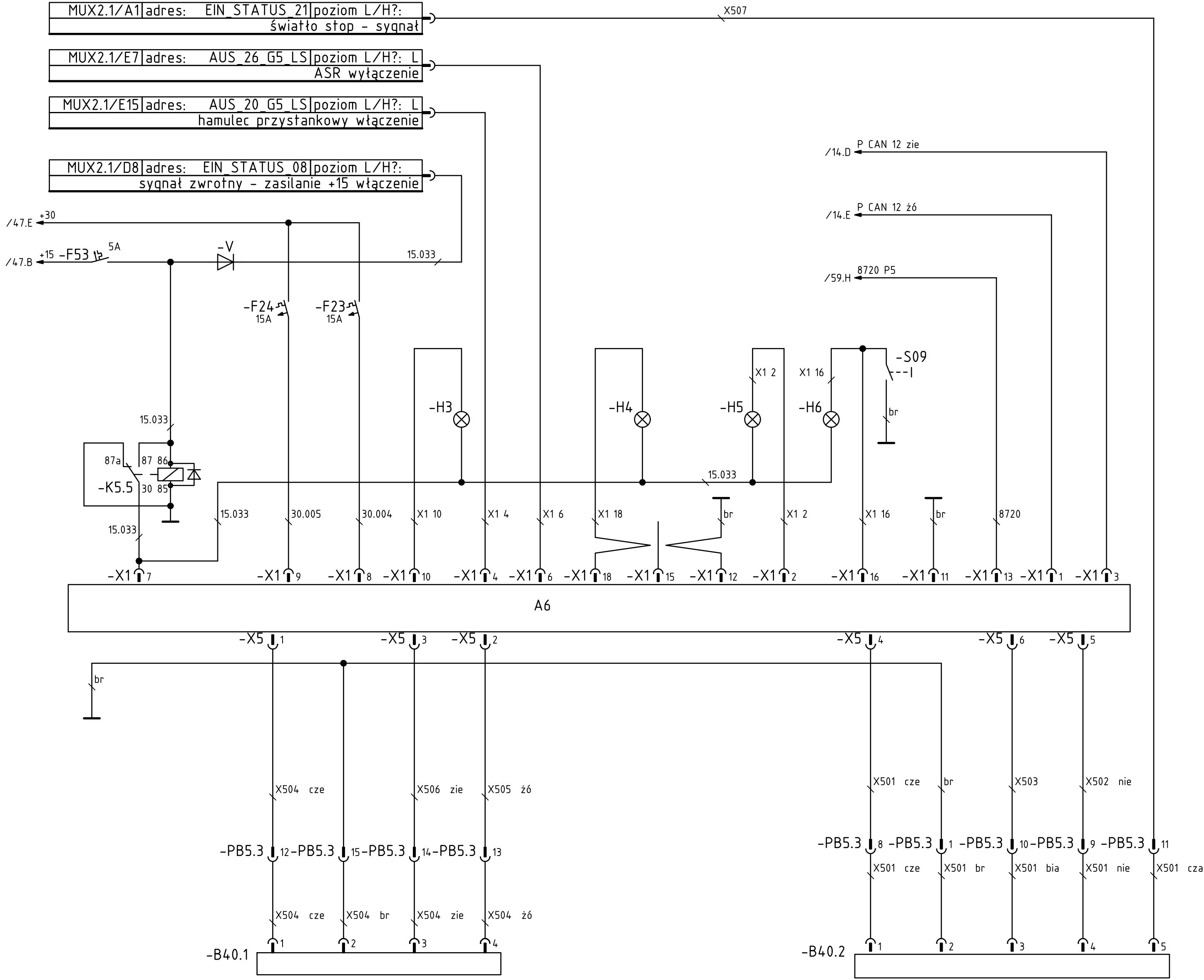
- A17.1.1 złącze 18-pol JPT - sterownik ECAS
- A17.1.2 złącze 15-pol JPT - sterownik ECAS
- Y43.1 zawór ECAS 2 oś lewa strona
- Y43.2 zawór ECAS 2 oś prawa strona
- Y43.3 zawór ECAS napowietrzanie 1+2 oś
- Y9 zawór ECAS 1 oś wyrównanie
-komora pod lewą ścianą kabiny kierowcy
- Y8.1 zawór ECAS 1 oś lewa strona
-komora pod lewą ścianą kabiny kierowcy
- Y8.2 zawór ECAS 1 oś prawa strona
-komora pod lewą ścianą kabiny kierowcy
- B26.1 czujnik ECAS 1 oś
- B26.2 czujnik ECAS 2 oś lewa strona
- B26.3 czujnik ECAS 2 oś prawa strona
- B36.1 przełącznik ciśnieniowy ciśnienie zasilania ECAS przód
- komora pod lewą ścianą kabiny kierowcy
- PB5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- LZ5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- P02 złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym
przed przegubem lewa strona
- P03 złącze 9-pol MCP - w kanale powietrznym
przed przegubem lewa strona

- A6 sterownik EBS - płyta P5
- B25.1 EBS czujnik prędkości 1. oś - lewa strona
- B25.2 EBS czujnik prędkości 1. oś - prawa strona
- B39.1 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - lewa strona
- B39.2 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - prawa strona
- Y21 EBS-zawór 1. oś - prawa strona
- Y20 EBS-zawór 1. oś - lewa strona
- Y50 zawór - awaryjne luzowanie hamulec ręczny za przegubem (opcja)
- Y50.1 zawór - awaryjne luzowanie hamulec ręczny przed przegubem (opcja)
- Y15 zawór proporcjonalny
- Y28 zawór - awaryjne luzowanie
- Y27.1 Achsmodulator 1
- B25.3 EBS czujnik prędkości 2. oś - lewa strona
- B25.4 EBS czujnik prędkości 2. oś - prawa strona
- B39.3 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - lewa strona
- B39.4 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - prawa strona
- Y27.2 Achsmodulator 2
- B25.5 EBS czujnik prędkości 3. oś - lewa strona
- B25.6 EBS czujnik prędkości 3. oś - prawa strona
- B39.5 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 3. - lewa strona
- B39.6 czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 3. - prawa strona
- T03.2 złącze 14-pol JPT - w kanale powietrznym za przegubem prawa strona
- TZ1 złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem, lewa strona
- P01 złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym przed przegubem, lewa strona
- P02 złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym przed przegubem lewa strona
- LZ5.4 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.5
- T03.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- A6 sterownik EBS - płyta P5
- H3 kontrolka EBS - żó - płyta P5
- H4 kontrolka EBS - cze - płyta P5
- H5 kontrolka EBS; zużycie klocków hamulcowych - płyta P5
- H6 kontrolka EBS-ASR - płyta P5
- B4.0.1 złącze 4-pol pedał hamulca
- B4.0.2 złącze 5-pol pedał hamulca
- S09 przycisk diagnoza EBS - płyta P5
- F23 bezpiecznik - płyta P5
- F24
- F53
- K5.5 przekaźnik - płyta P5
- PB5.3 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- X1 złącze 17-pol JPT - sterownik EBS
- X5 złącze 6-pol JPT - sterownik EBS
- V dioda - płyta P5



LISTA ELEMENTÓW

- B5

przetąacznik ciśnienie w hamulcach - hamulec ręczny
- B15.1

przetąacznik ciśnienie w hamulcach - światło stop
- B24.1

czujnik - ciśnienie robocze 1 obwód hamulcowy
- B24.2

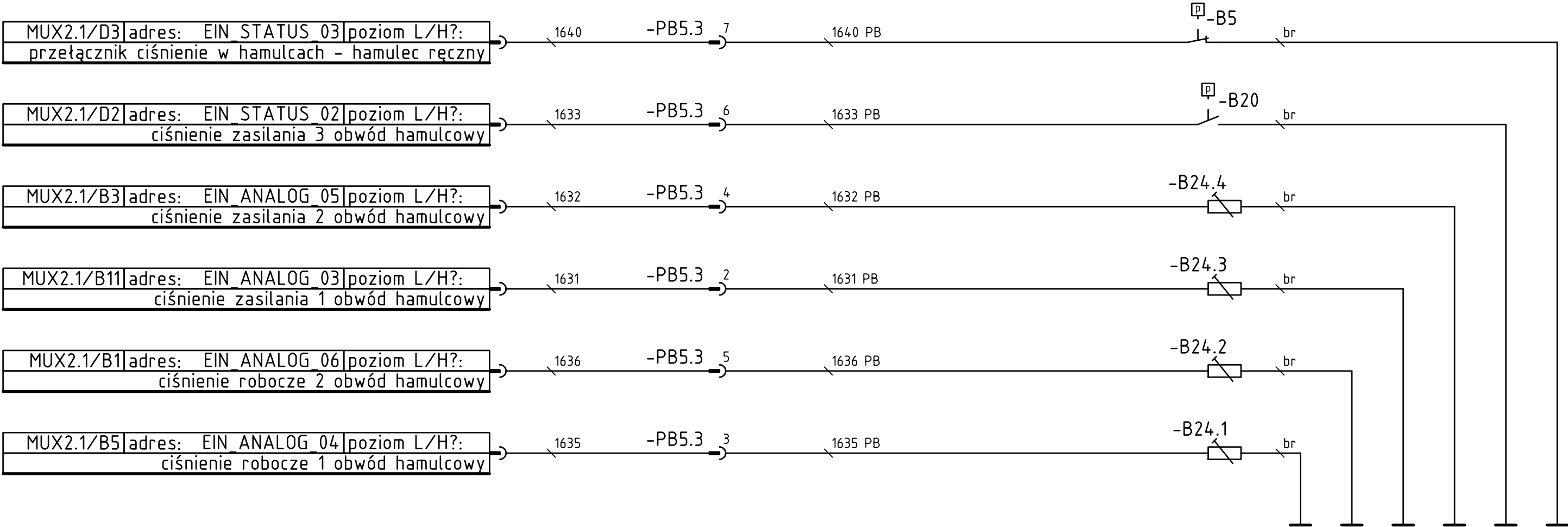
czujnik - ciśnienie robocze 2 obwód hamulcowy
- B24.3

czujnik - ciśnienie zasilania 1 obwód hamulcowy
- B24.4

czujnik - ciśnienie zasilania 2 obwód hamulcowy
- B20

czujnik - ciśnienie zasilania 3 obwód hamulcowy
- PB5.3

złącze 22-pol JPT - płyta P5



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

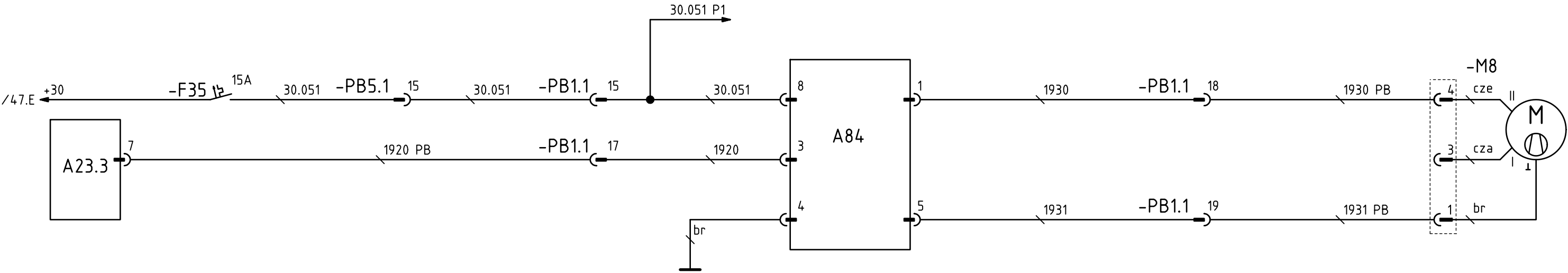
P

Q

R

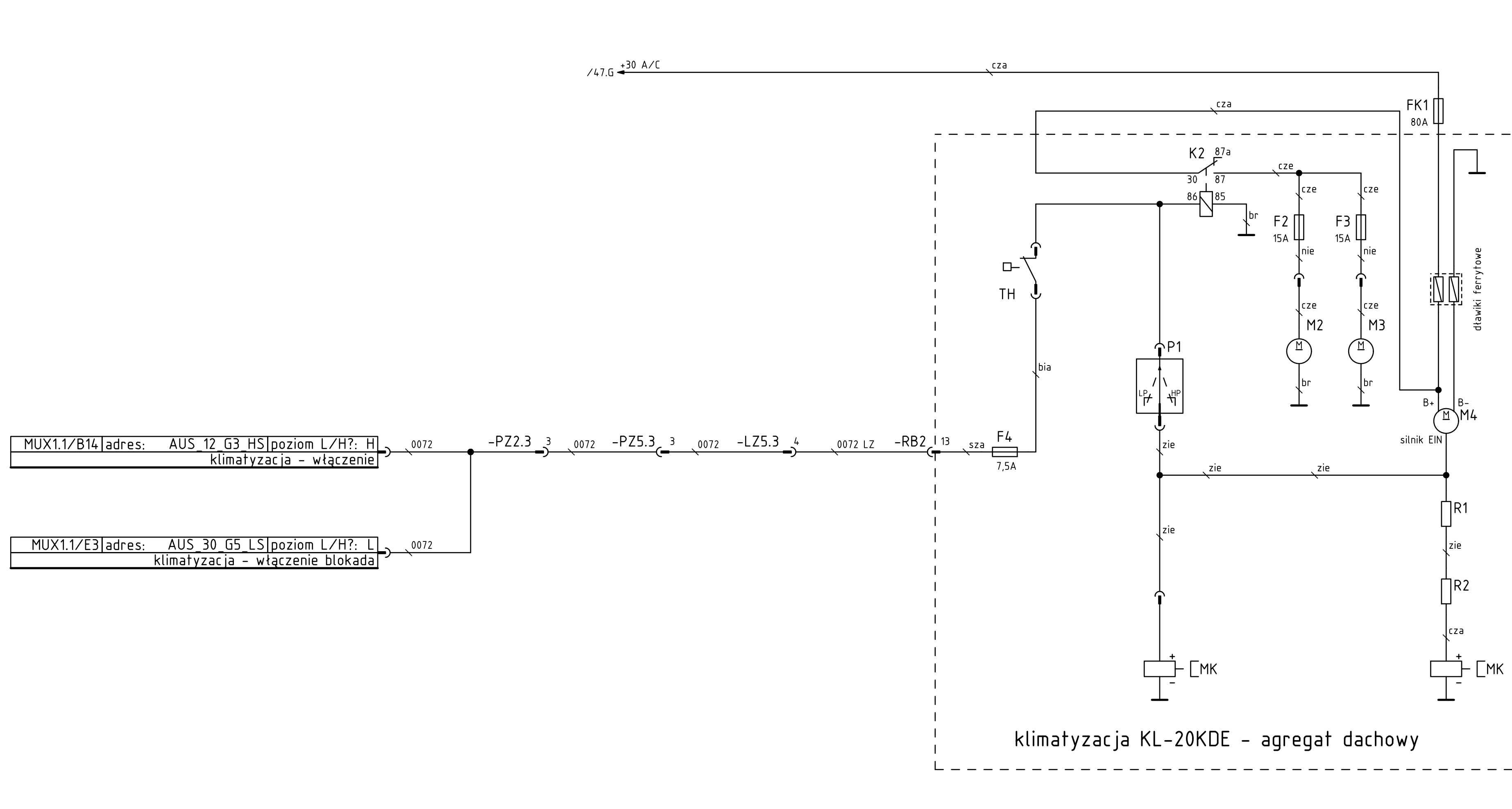
S

T



- A84 moduł PWM Wabco - płyta P1
- PB1.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- PB5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- A23.3 złącze 18-pol MCP - sterownik
 WABCO-ATC - parapet pod oknem kierowcy
- F35 bezpiecznik - płyta P5
- M8 dmuchawa Frontbox + złącze 4-pol. Superseal

- | | |
|-------|--|
| FK1 | bezpiecznik klimatyzacja - zasilanie P12 |
| P1 | presostat |
| TH | czujnik - temperatura |
| M2,M3 | wentylator - skraplacz |
| M4 | sprężarka klimatyzacji - silnik |
| R1,R2 | rezystor 1kΩ |
| K2 | przełącznik klimatyzacja - zasilanie |
| MK | sprężarka klimatyzacji - sprzęgło |
| RB3 | złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ |
| LZ5.3 | złącze 22-pol. JPT - płyta P5 |
| PZ5.3 | |
| PZ2.3 | złącze 22-pol. JPT - płyta P2 |



LISTA ELEMENTÓW

- Y22.1

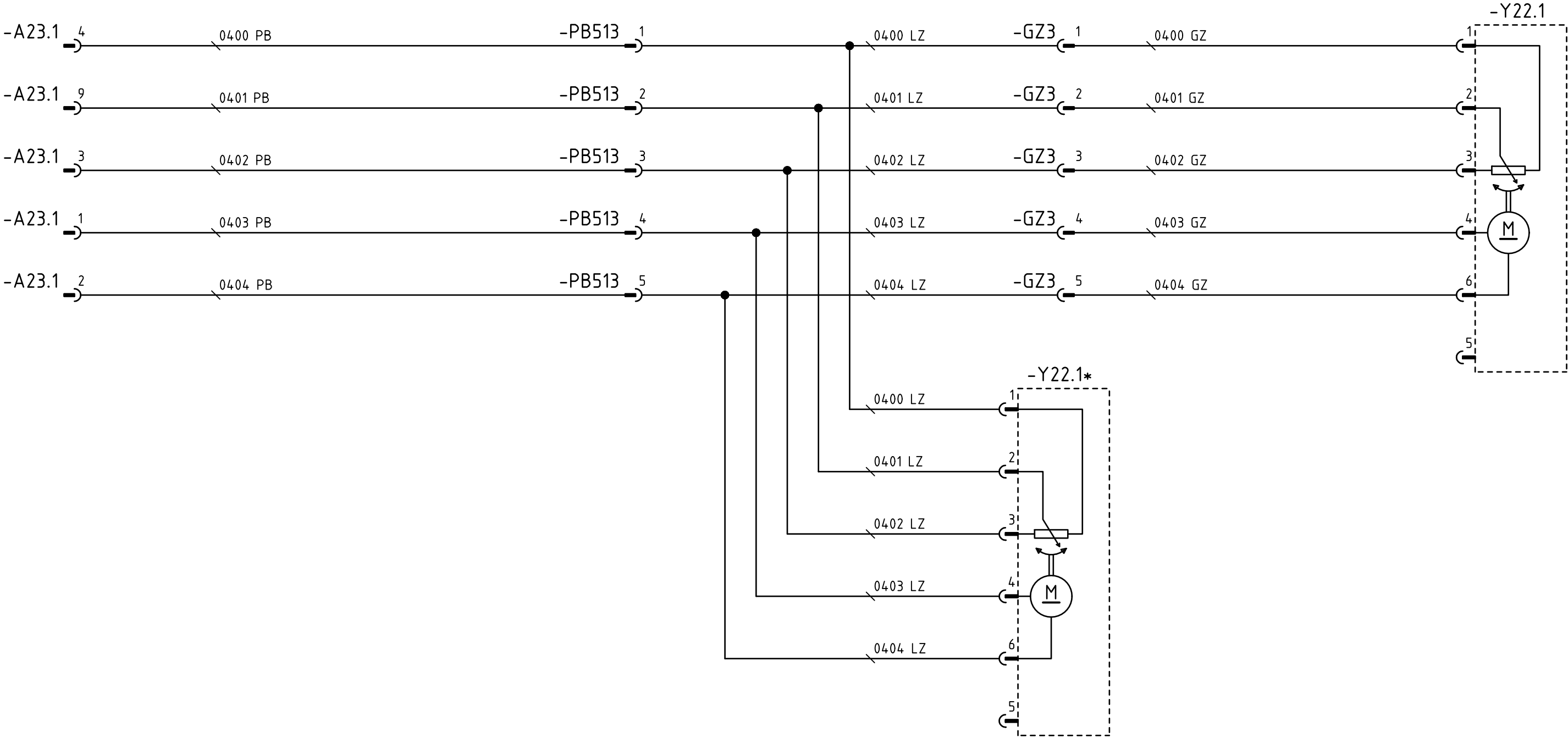
zawór nagrzewnice i konwektory - w kanale powietrznym za przegubem lewa strona
- Y22.1*

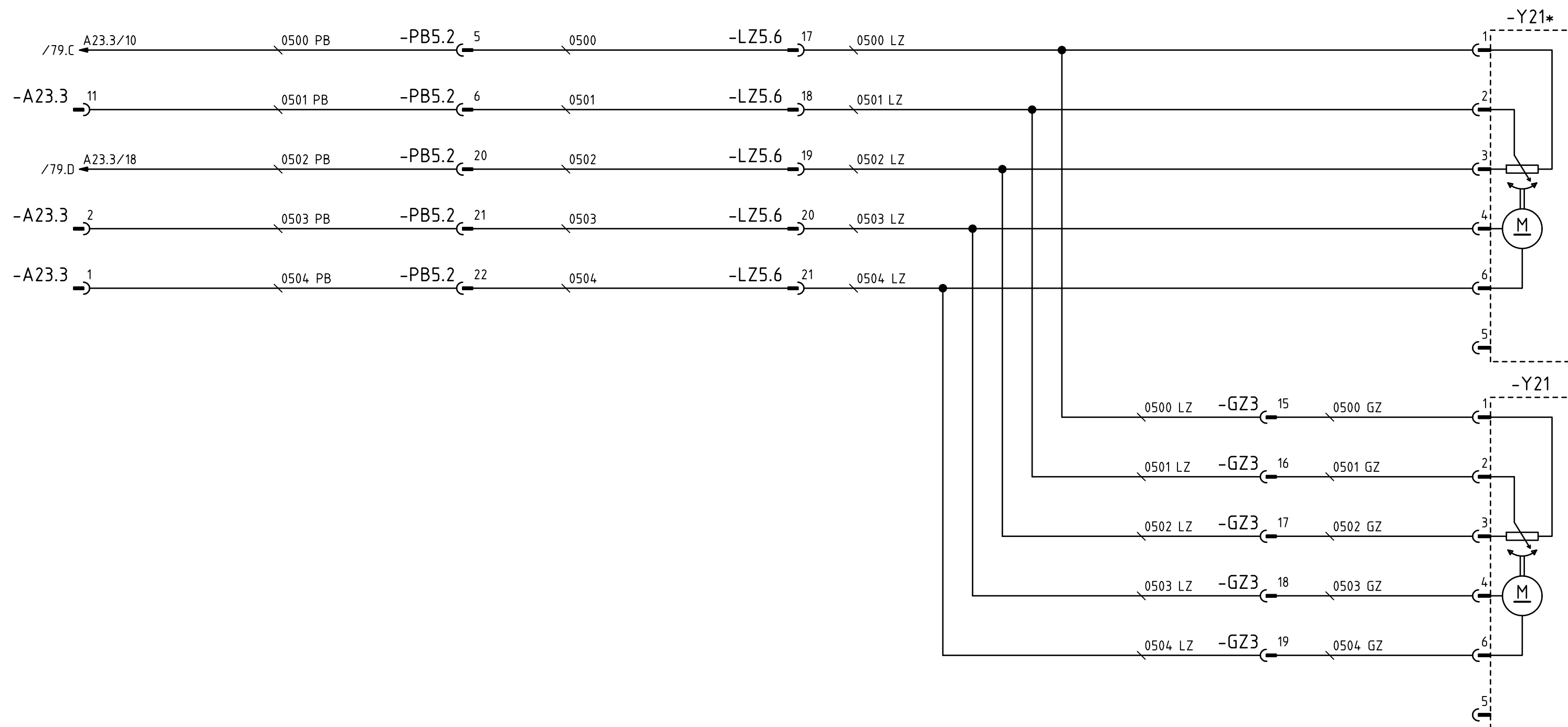
zawór nagrzewnice i konwektory - w kanale powietrznym przed przegubem lewa strona (opcja)
- A23.1

złącze 12-pol MCP - sterownik WABCO-ATC - parapet pod oknem kierowcy
- PB513

złącze 21-pol. MCP - płyta P5
- GZ3

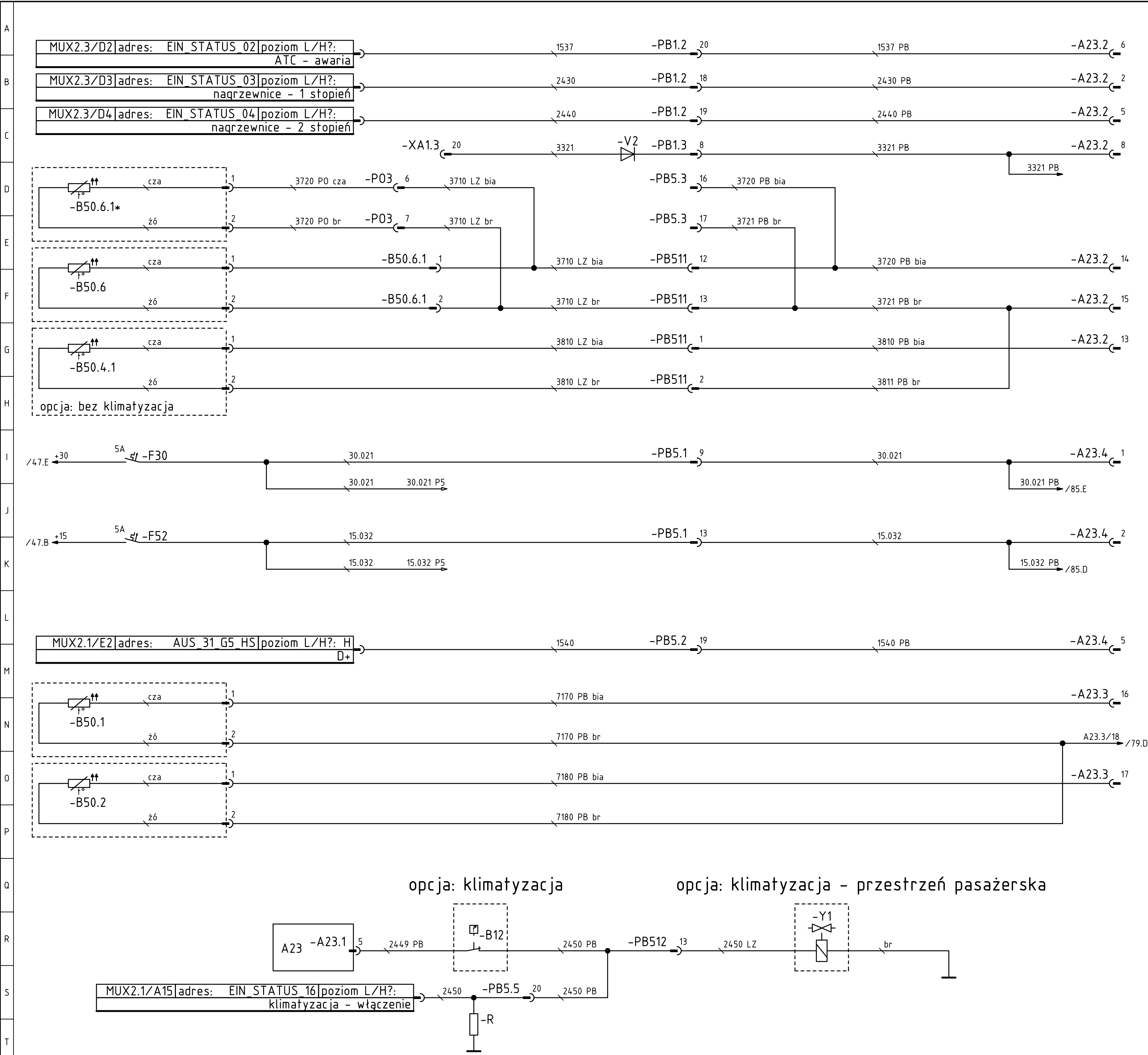
złącze 21-pol. MCP - za przegubem lewa strona góra

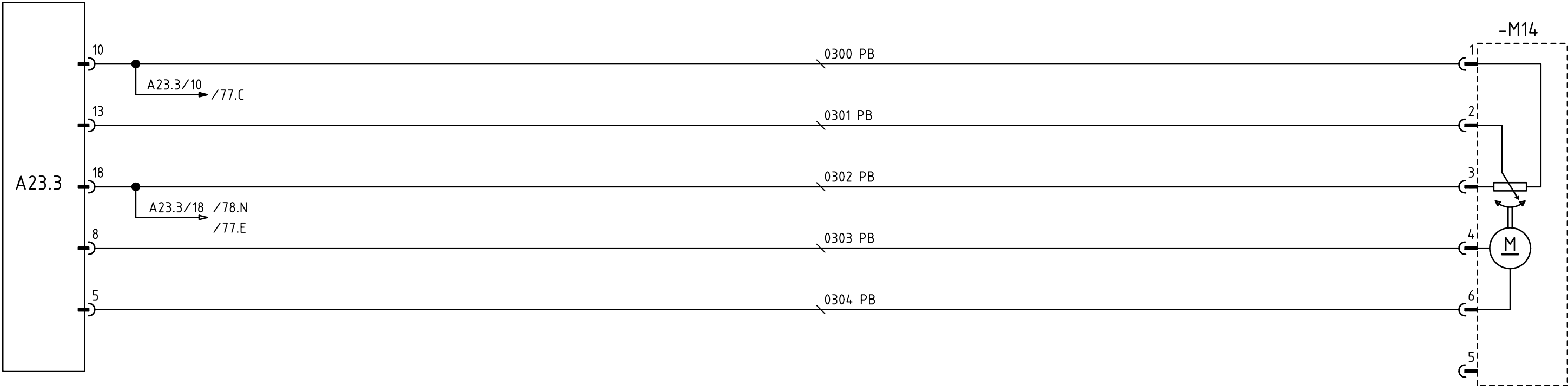




LISTA ELEMENTÓW

- A23.2 złącze 15-pol MCP - sterownik WABCO-ATC
- A23.3 złącze 18-pol MCP - sterownik WABCO-ATC
- A23.4 złącze 9-pol MCP - sterownik WABCO-ATC
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.3
- XA1.3
- PB5.1 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB5.2
- PB5.3
- PB5.5
- PB511 złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
- PB512
- B50.6.1 złącze 2-pol. 6.3mm - w kanale powietrznym przed przegubem lewa strona
- B50.6.1* czujnik temperatury konwektory przed przegubem + złącze 4-pol JPT (opcja)
- B50.6 czujnik temperatury konwektory przed przegubem + złącze 4-pol JPT
- B50.4.1 czujnik temperatury wewnątrz przed przegubem + złącze 4-pol JPT (opcja: bez klimatyzacja)
- B50.1 czujnik temperatury - na zewnątrz + złącze 2-pol Superseal
- B50.2 czujnik temperatury - frontbox + złącze 2-pol Superseal
- F30 bezpiecznik +30 - płyta P5
- F52 bezpiecznik +15 - płyta P5
- MUX2.3 multiplekser - płyta P1
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- Y1 zawór chłodzenia - Frontbox (opcja: klimatyzacja - przestrzeń pasażerska)
- B12 czujnik oblodzenia - Frontbox (opcja: klimatyzacja)
- R rezystor 1k/1W - płyta P5
- P03 złącze 9-pol MCP - w kanale powietrznym przed przegubem lewa strona
- V2 dioda - płyta P1





- M14 silnik - klapka kierunku nawiewu Frontbox
- A23.3 złącze WABCO X18 - parapet pod oknem kierowcy

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

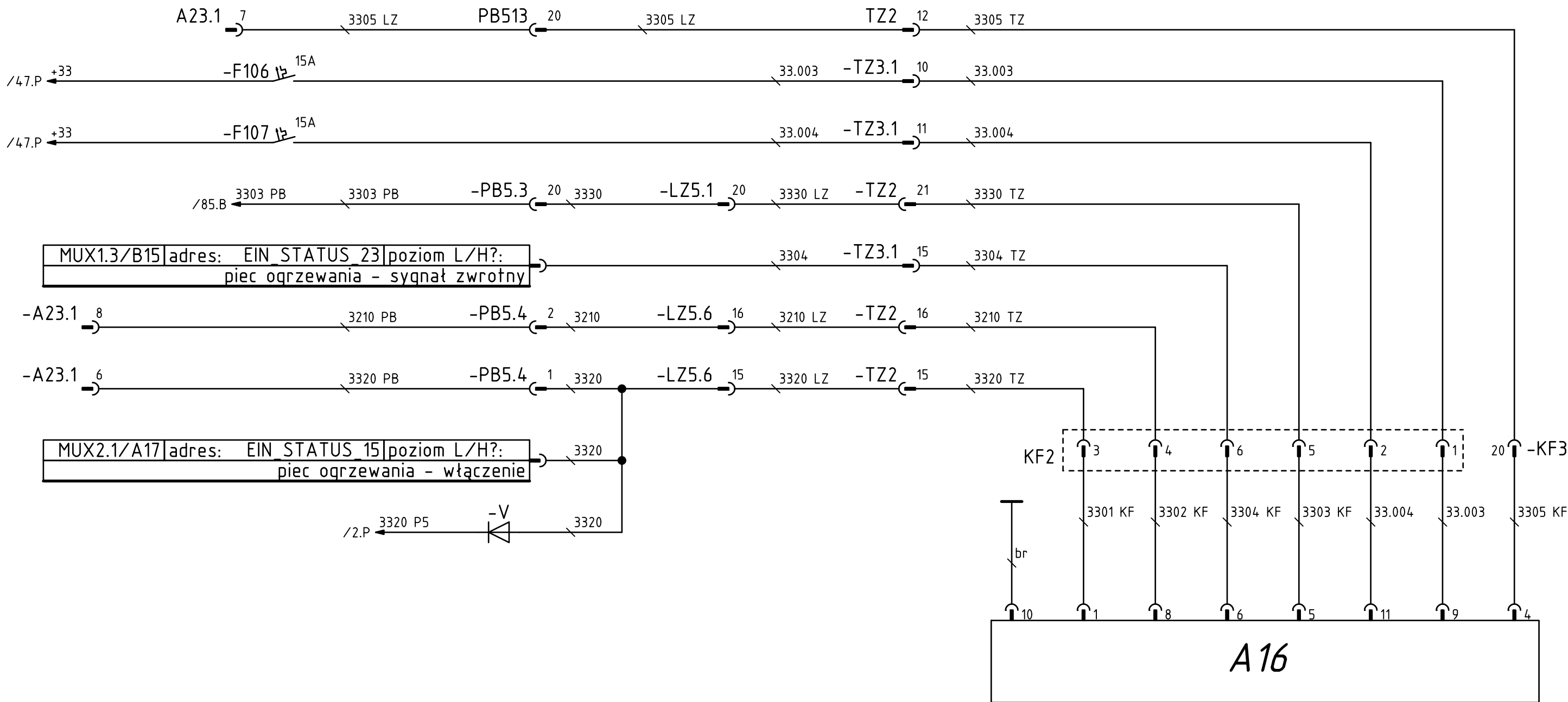
Q

R

S

T

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

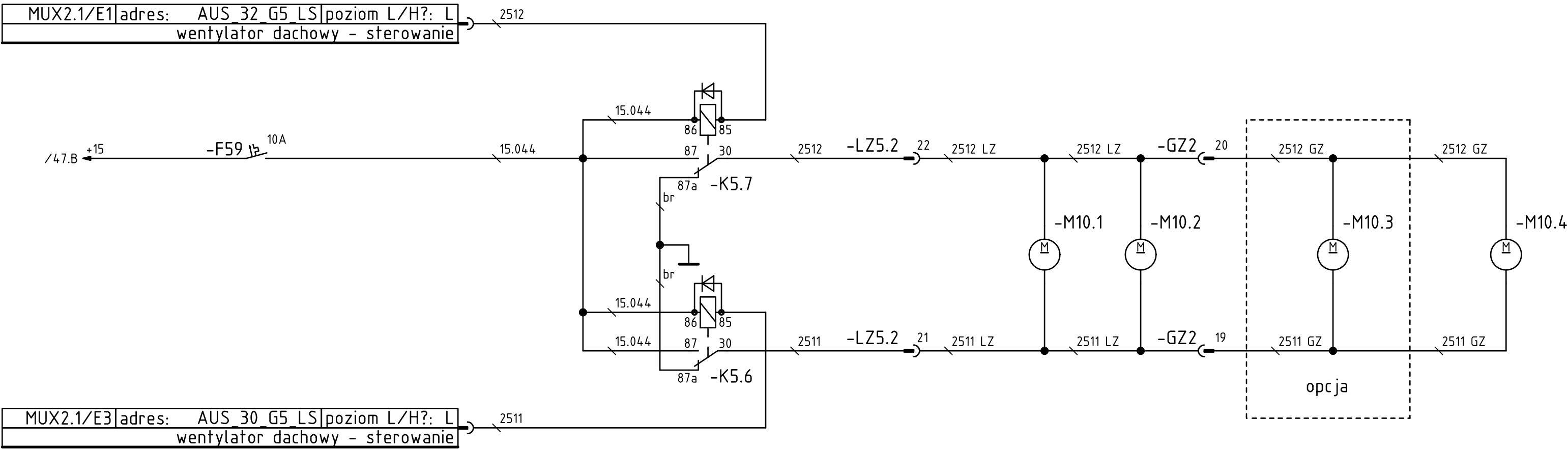


LISTA ELEMENTÓW

- A23.1 złącze 12-pol MCP sterownik WABCO-ATC
 - parapet pod oknem kierowcy
- PB5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB5.3
- LZ5.1
- LZ5.6
- A16 złącze 12-pol. - komora silnika (piec ogrzewania)
- F106 bezpiecznik - płyta P5
- F107 bezpiecznik - płyta P5
- TZ3.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- KF2 złącze 21-pol. JPT - wiązka KF i wiązka PZ
- PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ5.4
- MUX1.3 multiplekser - płyta P3
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- TZ2 złącze 21-pol MCP - za przegubem
 lewa strona, góra
- A15.2 złącze 12-pol MCP - parapet pod oknem kierowcy
- V dioda - płyta P5
- F79 bezpiecznik - płyta P5
- K5.12 bezpiecznik - płyta P5
- R7.4 złącze 4-pol 6.3mm nad kierowcą

LISTA ELEMENTÓW

- M10.1 - wentylator dachowy I
- M10.2 - wentylator dachowy II
- M10.3 - wentylator dachowy III
- M10.4 - wentylator dachowy IV
- LZ5.2 - złącze 22-pol. JPT- płyta P5
- F59 - bezpiecznik (+15) - płyta P5
- MUX2.1 - multiplekser - płyta P5
- GZ2 - złącze 21-pol. MCP - za przegubem, lewa strona góra
- K5.5 - przekaźnik - płyta P5
- K5.6 - przekaźnik - płyta P5



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

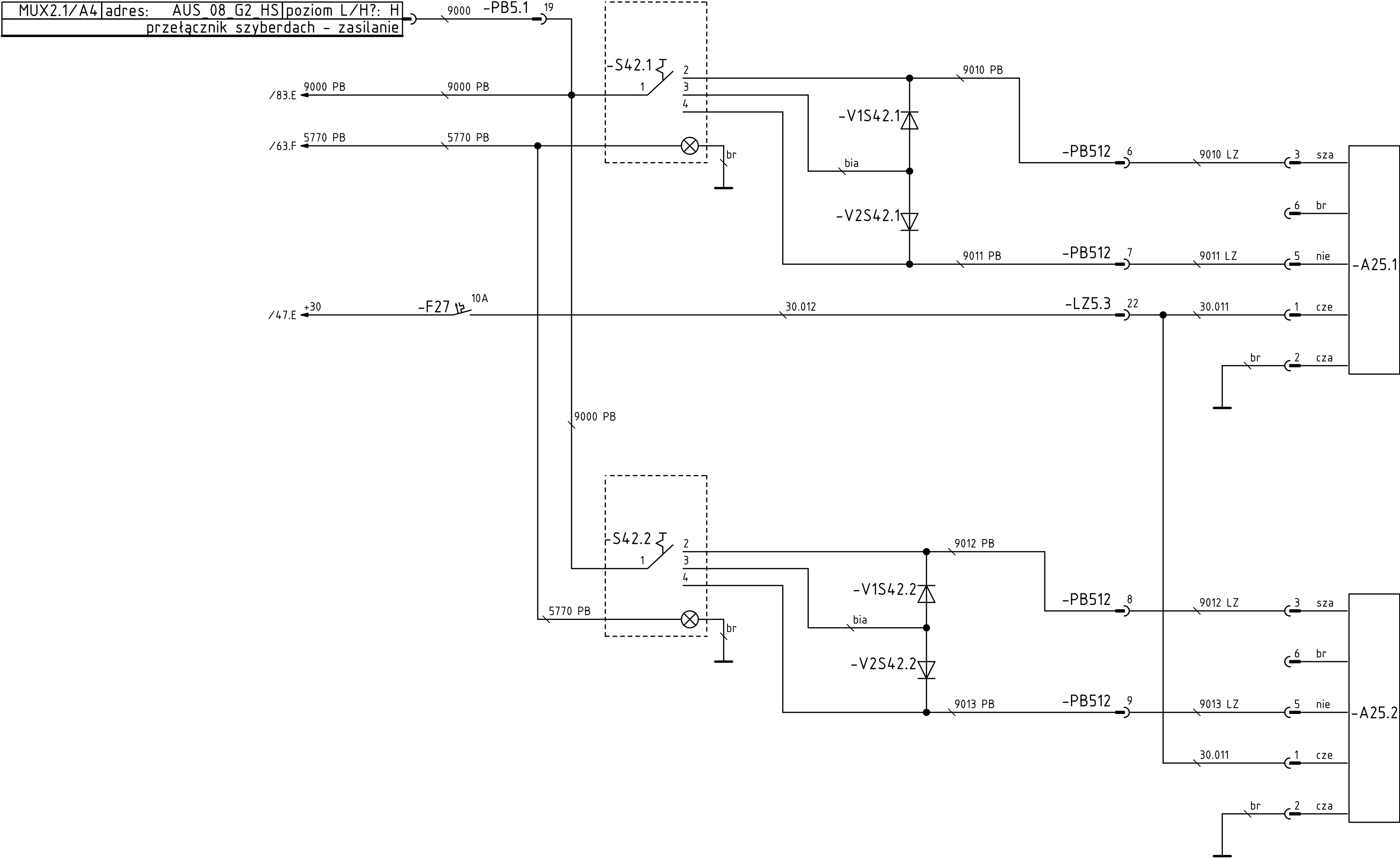
Q

R

S

T

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



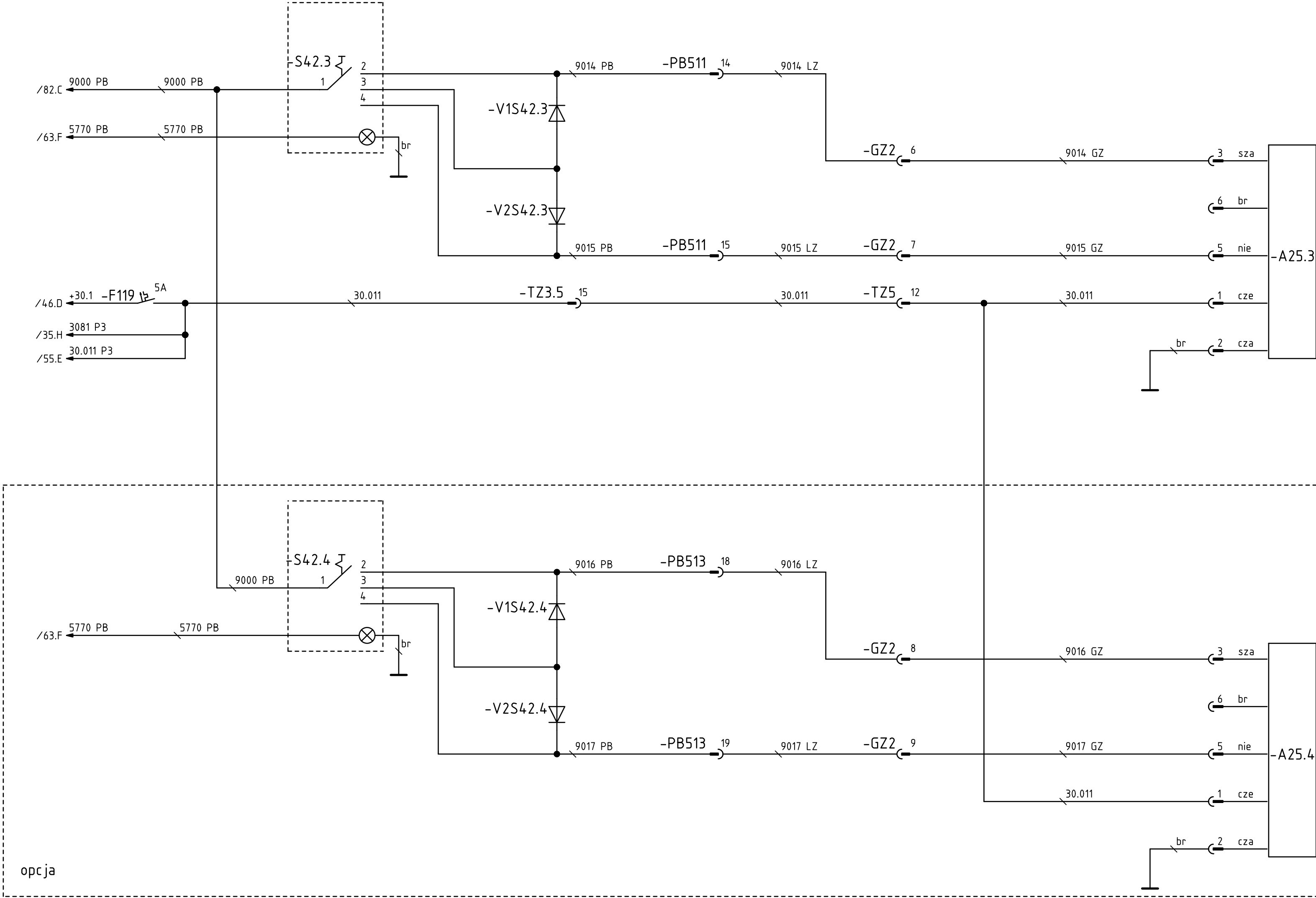
- | | |
|---------|-----------------------------------|
| S42.1 | przetącnik - szyberdach 1 |
| S42.2 | przetącnik - szyberdach 2 |
| A25.1 | szyberdach 1 |
| A25.2 | szyberdach 2 |
| PB512 | złącze 21-pol. MCP - płyta P5 tył |
| LZ5.3 | złącze 22-pol. JPT - płyta P5 |
| V1S42.1 | dioda - wiązka PB |
| V2S42.1 | dioda - wiązka PB |
| V1S42.2 | dioda - wiązka PB |
| V2S42.2 | dioda - wiązka PB |
| F27 | bezpiecznik - płyta P5 |
| PB5.1 | złącze 22-pol JPT - płyta P5 |

LISTA ELEMENTÓW

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- S42.3 przelacznik - szyberdach 3
S42.4 przelacznik - szyberdach 4
A25.3 szyberdach 3
GZ2 zlacze 21-pol. MCP - za przegubem,
TZ5 lewa strona góra
PB511 zlacze 21-pol. MCP - plyta P5 tył
PB513 zlacze 22-pol. JPT - wiązka PB i wiązka LZ
PB5.4 zlacze 22-pol. JPT - wiązka PB i wiązka LZ
V1S42.3 dioda - wiązka PB
V2S42.3 dioda - wiązka PB
V1S42.4 dioda - wiązka PB
V2S42.4 dioda - wiązka PB
F119 bezpiecznik - plyta P3
TZ3.5 zlacze 22-pol. JPT - plyta P5



opcja

c			Data	28.11.2007	
b			Proj.	M. Frątczak	
a			Spr.	T. Kosakowski	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

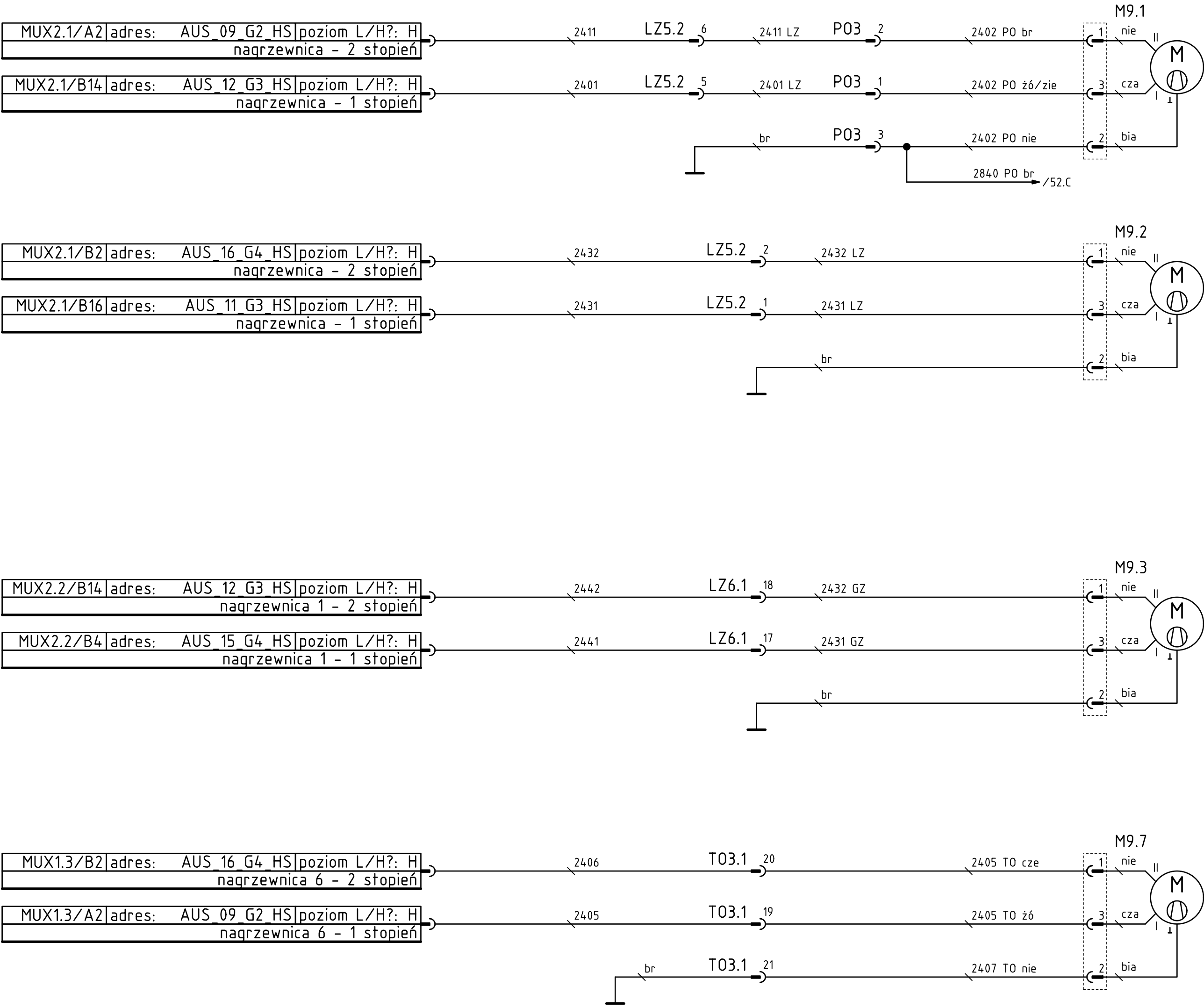
 SOLARIS		
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

klimatyzacja szyberdach sterowanie - za przegubem	U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08
---	----------------------------------

	=	
	+	
	Ark. 83	1 ark

LISTA ELEMENTÓW

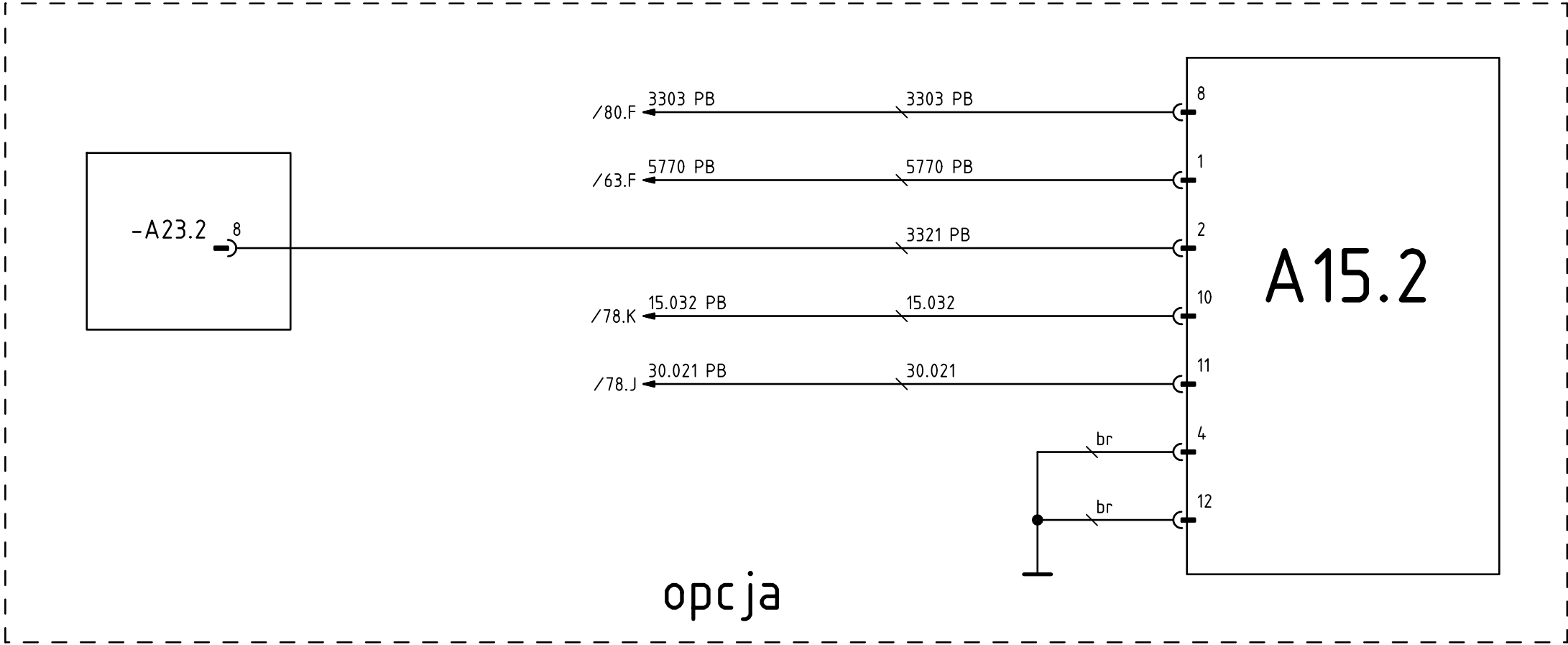
- M9.1 nagrzewnica I
- M9.2 nagrzewnica II - opcja
- M9.3 nagrzewnica I
- M9.6 nagrzewnica IV
- M9.7 nagrzewnica VI
- T03.1 złącze 22-pol - płyta P3
- LZ6.1 złącze 22-pol - płyta P6
- LZ5.2 złącze 22-pol - płyta P5
- MUX1.3 multiplekser - płyta P3
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- MUX2.2 multiplekser - płyta P6
- M9.2* złącze 4-pol 6.3mm w kanale powietrznym
lewa strona góra
- P03 złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym
lewa strona przed przegubem
- M9.2.* złącze 4-pol JPT - w kanale powietrznym
lewa strona przed przegubem
- M9.3.* złącze 4-pol 6.3mm - w kanale powietrznym
lewa strona przed przegubem



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

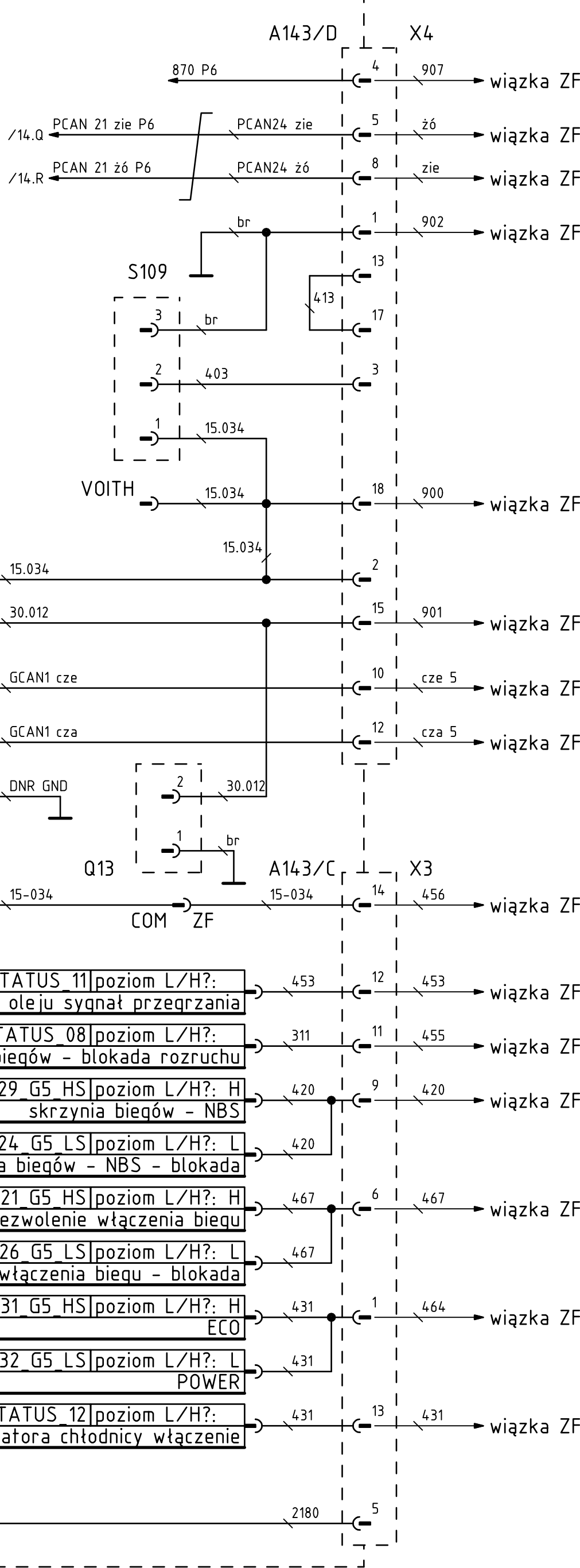
LISTA ELEMENTÓW

- A15.2 zegar sterujący
A23.2 złącze WABCO X15 - parapet pod oknem kierowcy



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

płyta P6



LISTA ELEMENTÓW

- A143

sterownik skrzynia biegów - płyta P6
- A143/D

złącze 18-pol JPT - skrzynia biegów, sterownik
- A143/C

złącze 15-pol JPT - skrzynia biegów, sterownik
- DNR

przetącnik wyboru biegu
- XV113

złącze 14-pol JPT - płyta P1
- PB1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- TZ3.5

złącze 22-pol JPT - płyta P3
- TZ5

złącze 21-pol. MCP za przegubem, lewa strona góra
- GZ1

złącze 21-pol. MCP za przegubem, lewa strona góra
- LZ6.1

złącze 22-pol JPT - płyta P6
- LZ6.2
- PB512

złącze 21-pol JPT - płyta P5 tył
- Q3

diagnoza - złącze 16-pol - płyta P6
- F134, F120

bezpiecznik- płyta P3
- S109

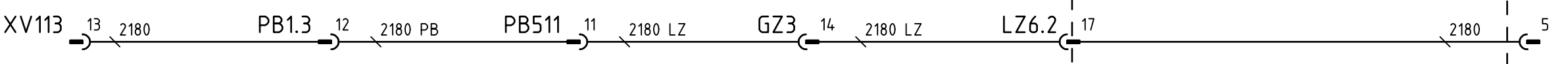
złącze 3-pol 6.3mm - przetącnik wyboru biegu, awaria
- GZ3

złącze 21-pol. MCP za przegubem, lewa strona góra
- PB511

złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
- PB1.3

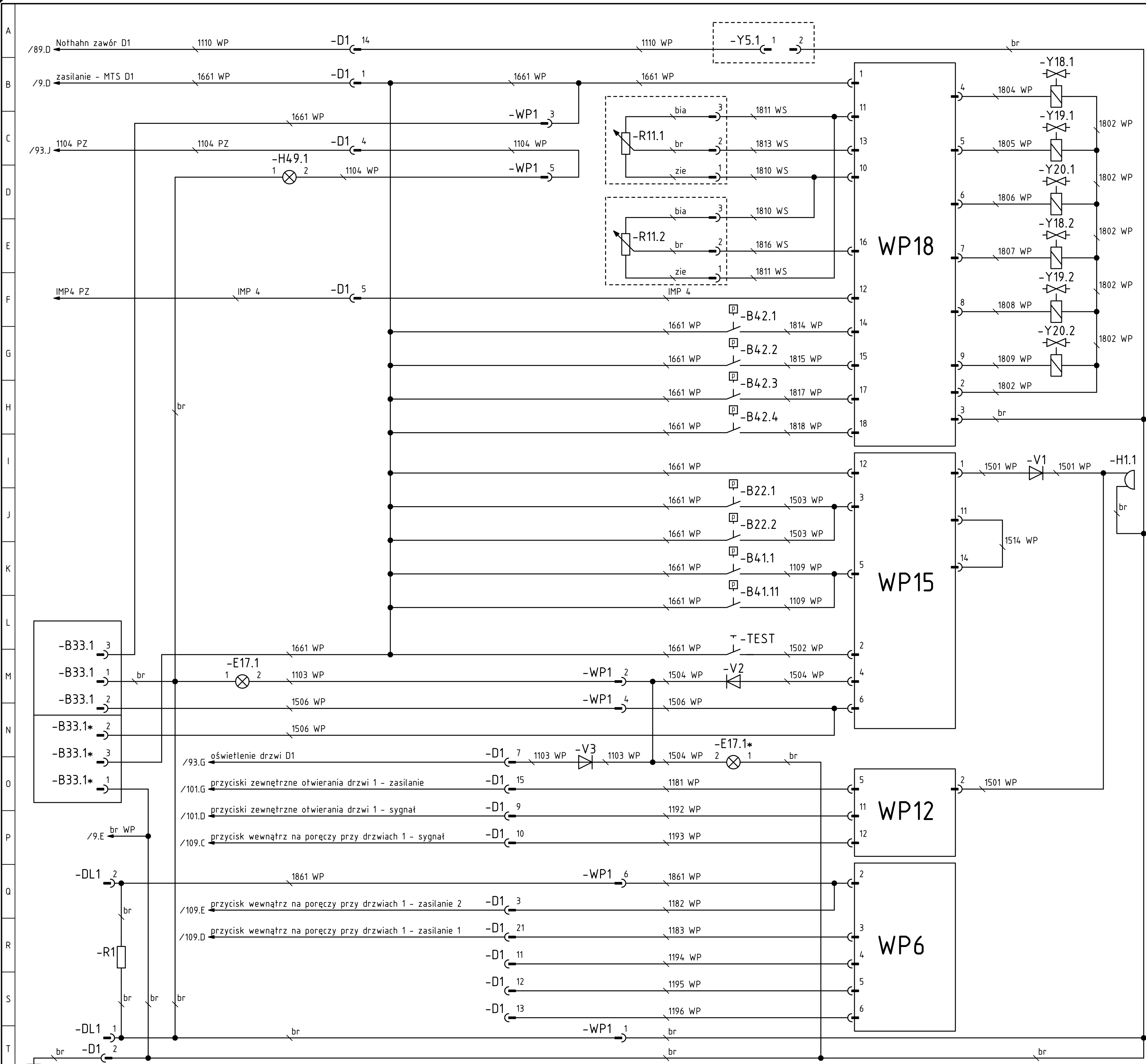
złącze 22-pol JPT - płyta P1

MUX2.2/D11	adres: EIN STATUS 11	poziom L/H?:	453	12	453	wiązka ZF
skrzynia biegów	temperatura oleju	sygnał przegrzania				
MUX2.2/D8	adres: EIN STATUS 08	poziom L/H?:	311	11	455	wiązka ZF
skrzynia biegów	- blokada rozruchu					
MUX2.2/E4	adres: AUS 29 G5 HS	poziom L/H?: H	420	9	420	wiązka ZF
skrzynia biegów	- NBS					
MUX2.2/E11	adres: AUS 24 G5 LS	poziom L/H?: L	420			
skrzynia biegów	- NBS - blokada					
MUX2.2/E14	adres: AUS 21 G5 HS	poziom L/H?: H	467	6	467	wiązka ZF
zezwolenie włączenia biegu						
MUX2.2/E7	adres: AUS 26 G5 LS	poziom L/H?: L	467			
zezwolenie włączenia biegu	- blokada					
MUX2.2/E2	adres: AUS 31 G5 HS	poziom L/H?: H	431	1	464	wiązka ZF
ECO						
MUX2.2/E1	adres: AUS 32 G5 LS	poziom L/H?: L	431			
POWER						
MUX2.2/D12	adres: EIN STATUS 12	poziom L/H?:	431	13	431	wiązka ZF
napęd wentylatora chłodnicy	włączenie					



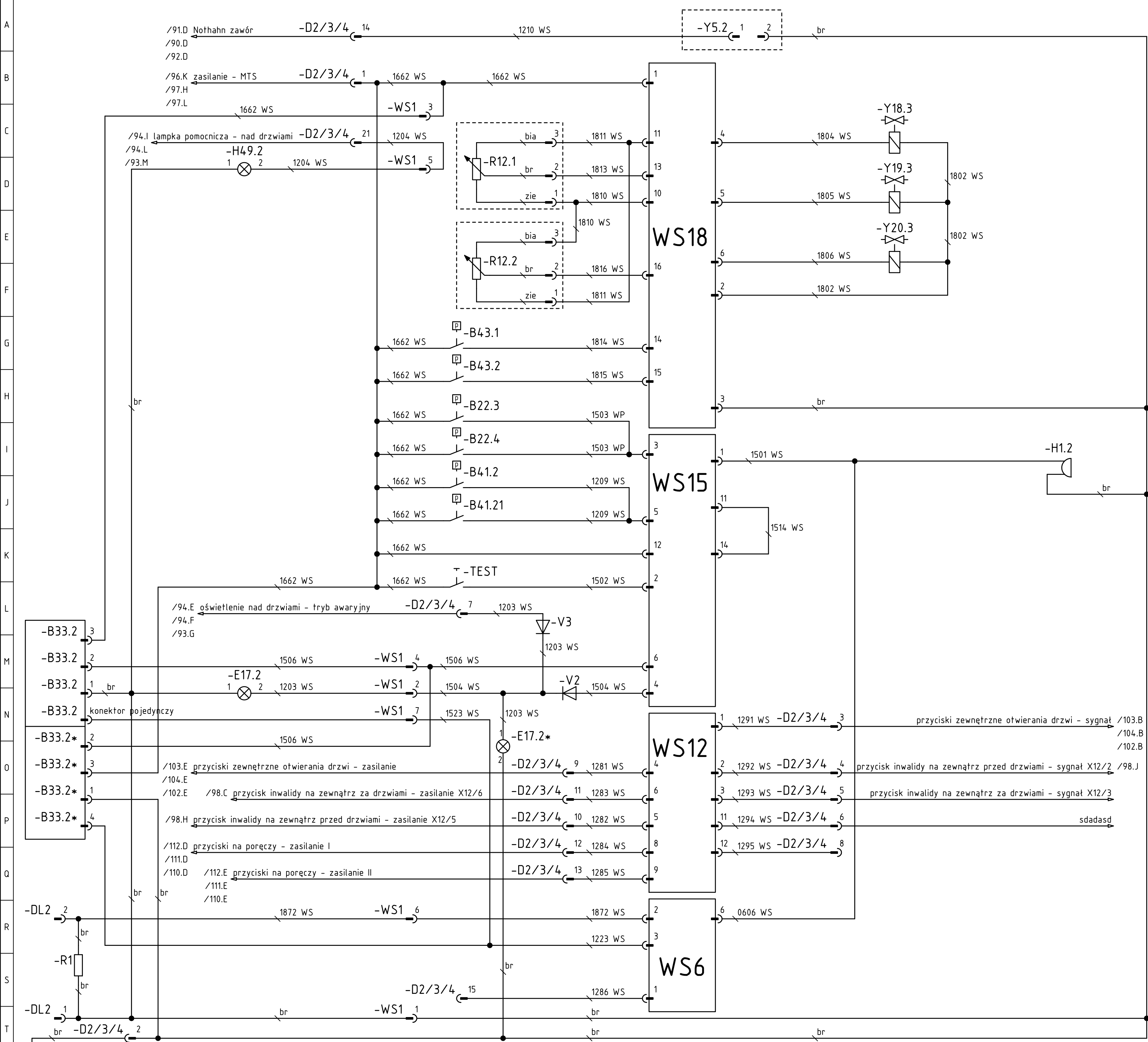
LISTA ELEMENTÓW

D1	złącze 21-pol MCP - nad drzwiami 1
WP18	złącze 18-pol (WABCO MTS-P)
WP15	złącze 15-pol (WABCO MTS-P)
WP12	złącze 12-pol (WABCO MTS-P)
WP6	złącze 6-pol (WABCO MTS-P)
WP1	złącze 6-pol JPT - nad drzwiami 1
H1.1	beeper - nad drzwiami 1
E17.1	lampa oświetlenie drzwi 1
E17.1*	
Y18.1	zawór skrzydło drzwi przód - drzwi otwarte
Y19.1	zawór skrzydło drzwi przód - awaryjne luzowanie
Y20.1	zawór skrzydło drzwi przód - drzwi zamknięte
Y18.2	zawór skrzydło drzwi tył - drzwi otwarte
Y19.2	zawór skrzydło drzwi tył - awaryjne luzowanie
Y20.2	zawór skrzydło drzwi tył - drzwi zamknięte
B42.1	przełącznik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi zamknięte
B42.2	przełącznik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi otwarte
B42.3	przełącznik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi zamknięte
B42.4	przełącznik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi otwarte
B22.1	przełącznik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
B22.2	przełącznik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
TEST	przycisk serwisowy
V1...	diody - nad drzwiami 1
...V3	
B41.1	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi przód drzwi 1
B41.11	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi tył drzwi 1
Y5.1	złącze 2-pol 6.3 mm nad drzwiami 1
R11.1	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
R11.2	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi tył
R1	rezystor - 120 ohm
B33.1	złącze 3-pol 6.3mm - nad drzwiami
B33.1*	złącze 4-pol JPT - nad drzwiami 1
H49.1	lampka pomocnicza - nad drzwiami 1



LISTA ELEMENTÓW

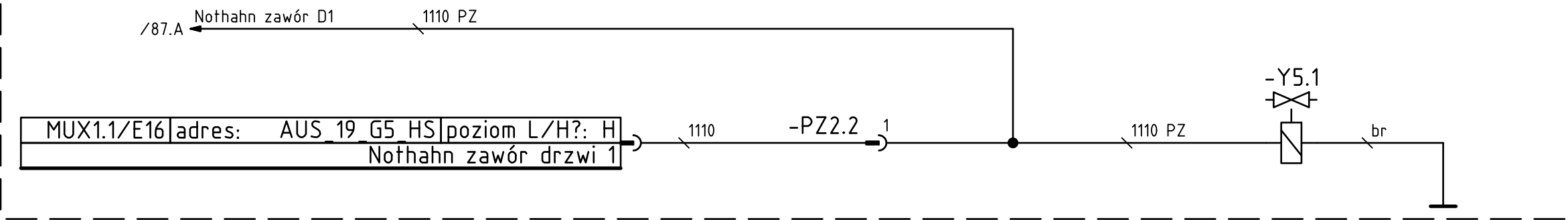
- D2/3/4 złącze 21-pol MCP - drzwi 2/3/4
- WS18 złącze 18-pol (WABCO MTS-P)
- WS15 złącze 15-pol (WABCO MTS-P)
- WS12 złącze 12-pol (WABCO MTS-P)
- WS6 złącze 6-pol (WABCO MTS-P)
- WS1 złącze 8-pol JPT - nad drzwiami
- E17.2 lampa oświetlenie drzwi
- E17.2* lampa oświetlenie drzwi
- H1.2 beeper - nad drzwiami
- Y18.3 zawór drzwi - drzwi otwarte
- Y19.3 zawór drzwi - drzwi zamknięte
- Y20.3 zawór drzwi - awaryjne luzowanie
- B43.1 przetąacznik ciśnieniowy drzwi zamknięte
- B43.2 przetąacznik ciśnieniowy drzwi otwarte
- B22.3 przetąacznik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
- B22.4 przetąacznik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
- TEST przycisk serwisowy
- V1, V3 diody - nad drzwiami
- B41.2 Nothahn - czujnik
- B41.21 Nothahn - czujnik
- Y5.2 złącze 2-pol 6.3 mm nad drzwiami 2
- R12.1 potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
- R12.2 potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi tył
- R1 rezystor - 120 ohm
- B33.2 złącze 3-pol 6.3mm nad drzwiami - połączenie bramki świetlne (opcja)
- B33.2* złącze 4-pol JPT nad drzwiami - połączenie bramki świetlne (opcja)
- H49.2 lampka pomocnicza - nad drzwiami
- DL2 złącze 2-pol. 6.3mm - połączenie DILAX (opcja)



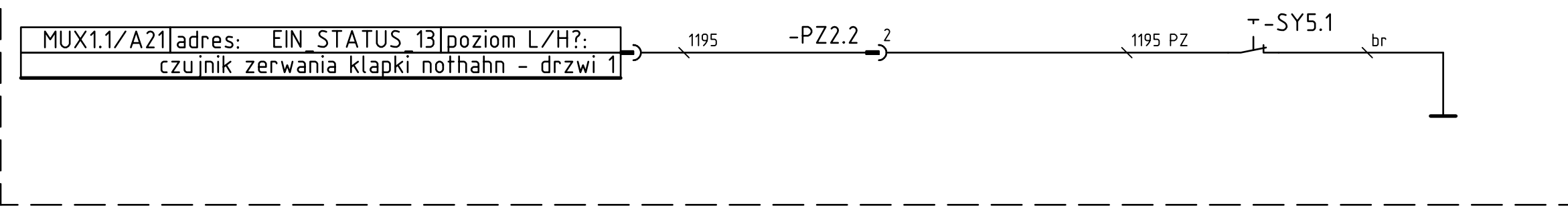
drzwi 1 - Nothahn

LISTA ELEMENTÓW

opcja



opcja



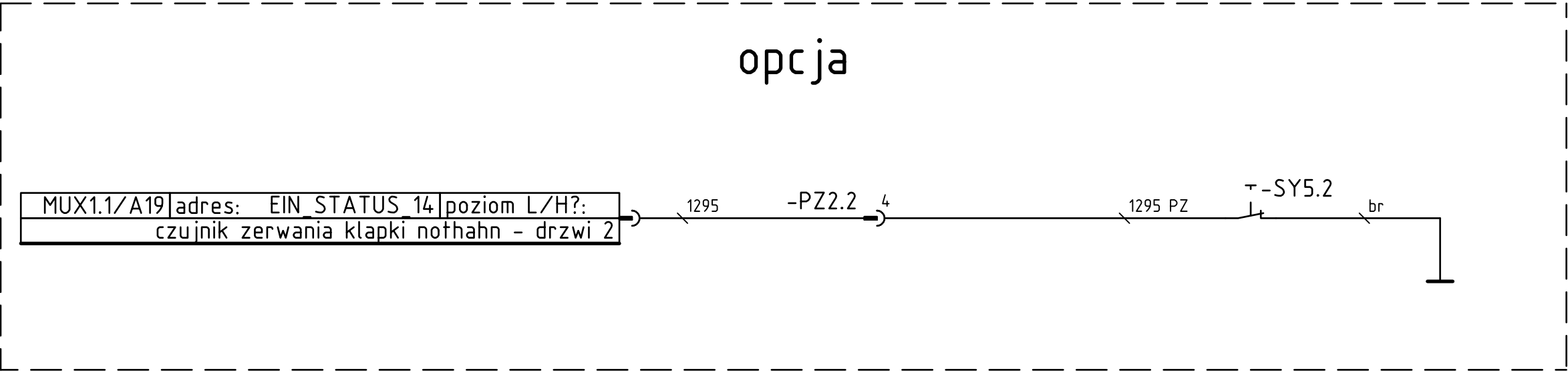
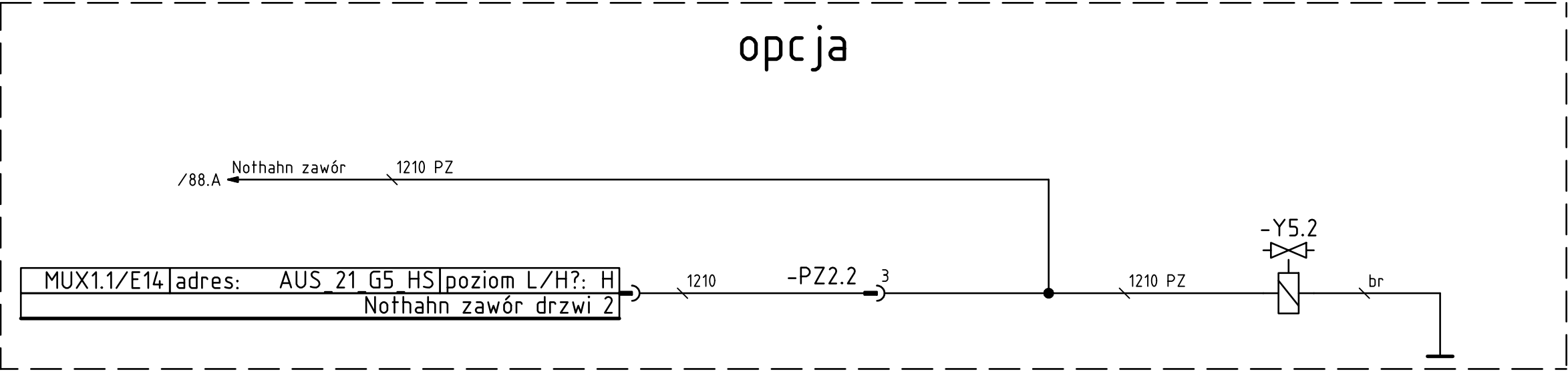
- SY5.1 czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi 1
- Y5.1 zawór awaryjne luzowanie drzwi 1
- PZ2.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- MUX1.1 multiplekser - płyta P2

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

drzwi 2 - Nothahn

LISTA ELEMENTÓW

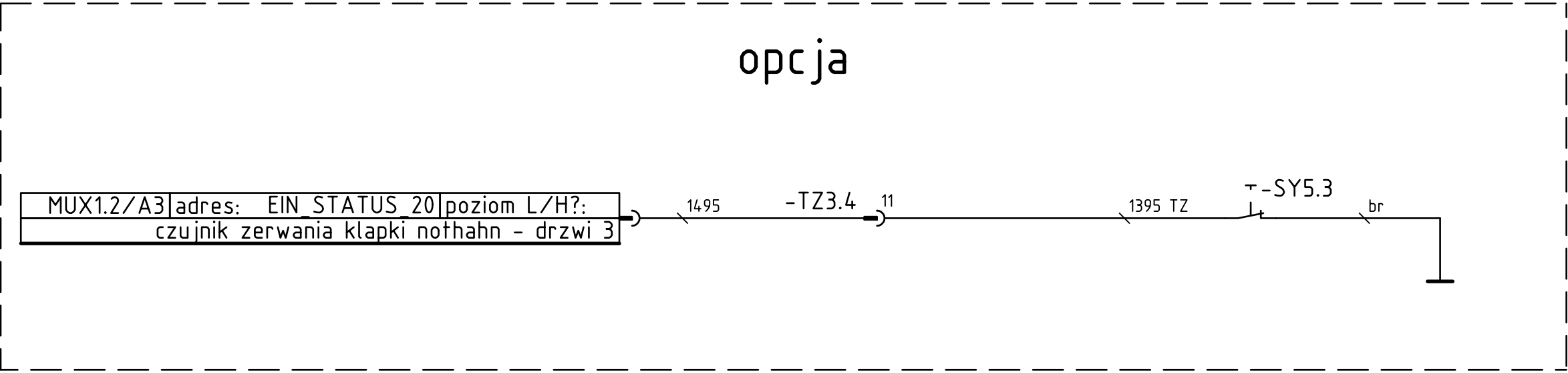
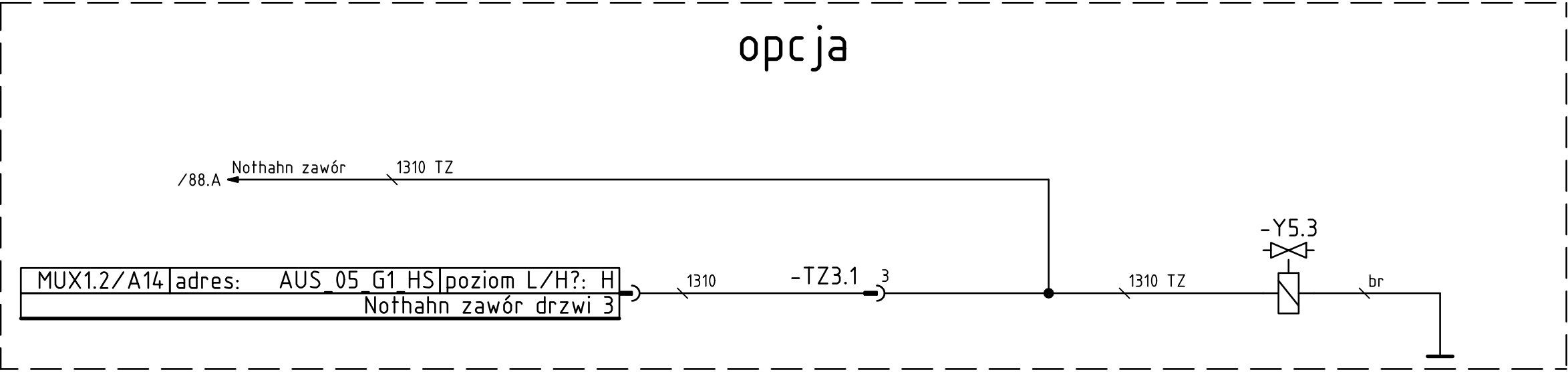


- Y5.2 zawór awaryjne luzowanie drzwi 2
SY5.2 czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi 2
PZ2.2 złącze 22-pol JPT - płyta P2
MUX1.1 multiplekser - płyta P2

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

drzwi 3 - Nothahn

LISTA ELEMENTÓW

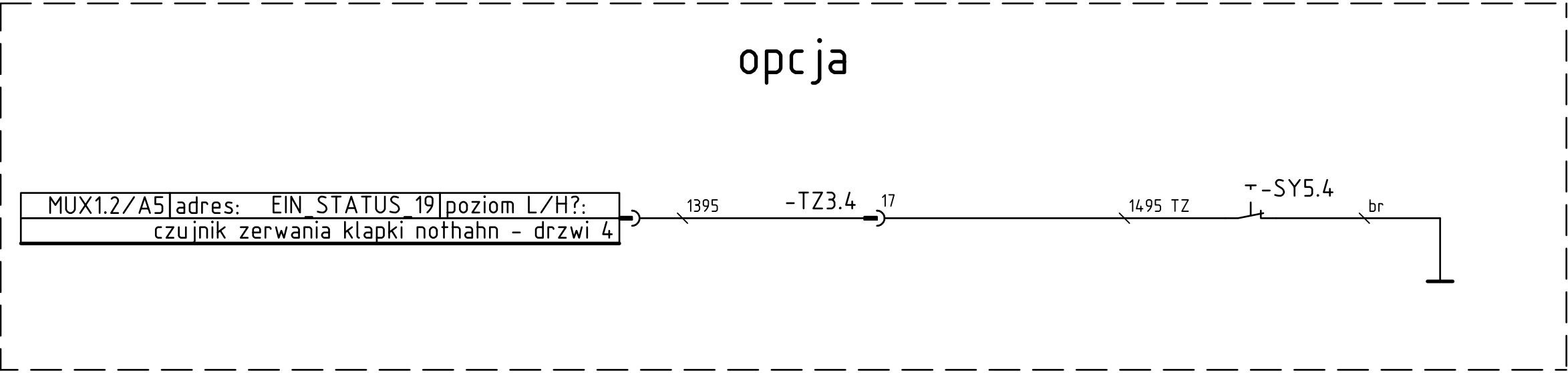
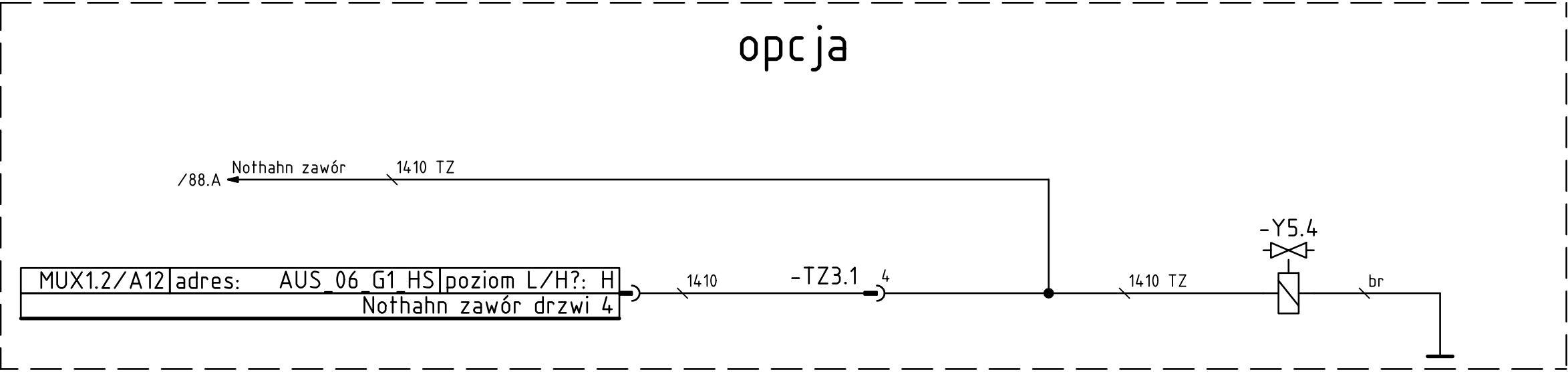


- Y5.3 zawór awaryjne luzowanie drzwi 3
SY5.3 czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi 3
TZ3.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
TZ3.4
MUX1.2 multiplexer - płyta P3

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

drzwi 4 - Nothahn

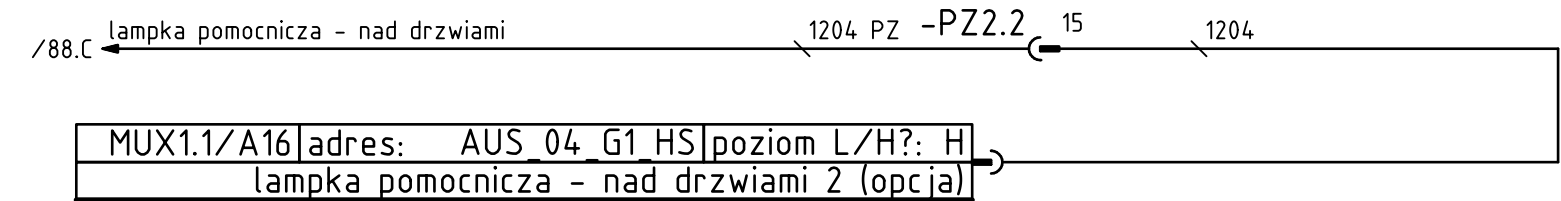
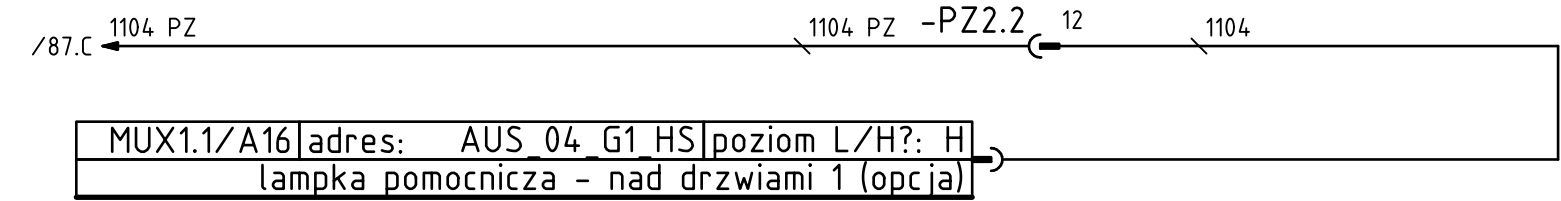
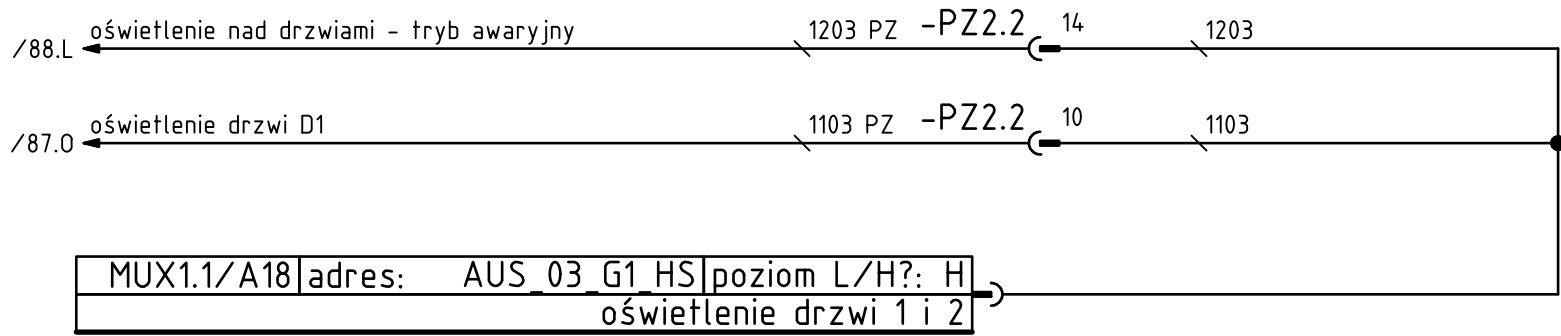
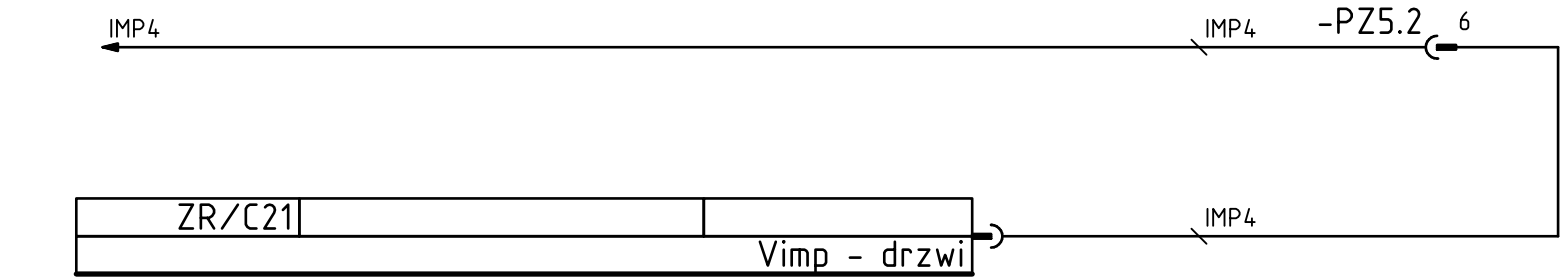
LISTA ELEMENTÓW



- Y5.4 zawór awaryjne luzowanie drzwi 4
SY5.4 czujnik zerwania klapki nothahn - drzwi 4
TZ3.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
TZ3.4
MUX1.2 multiplekser - płyta P3

drzwi 1 - oświetlenie

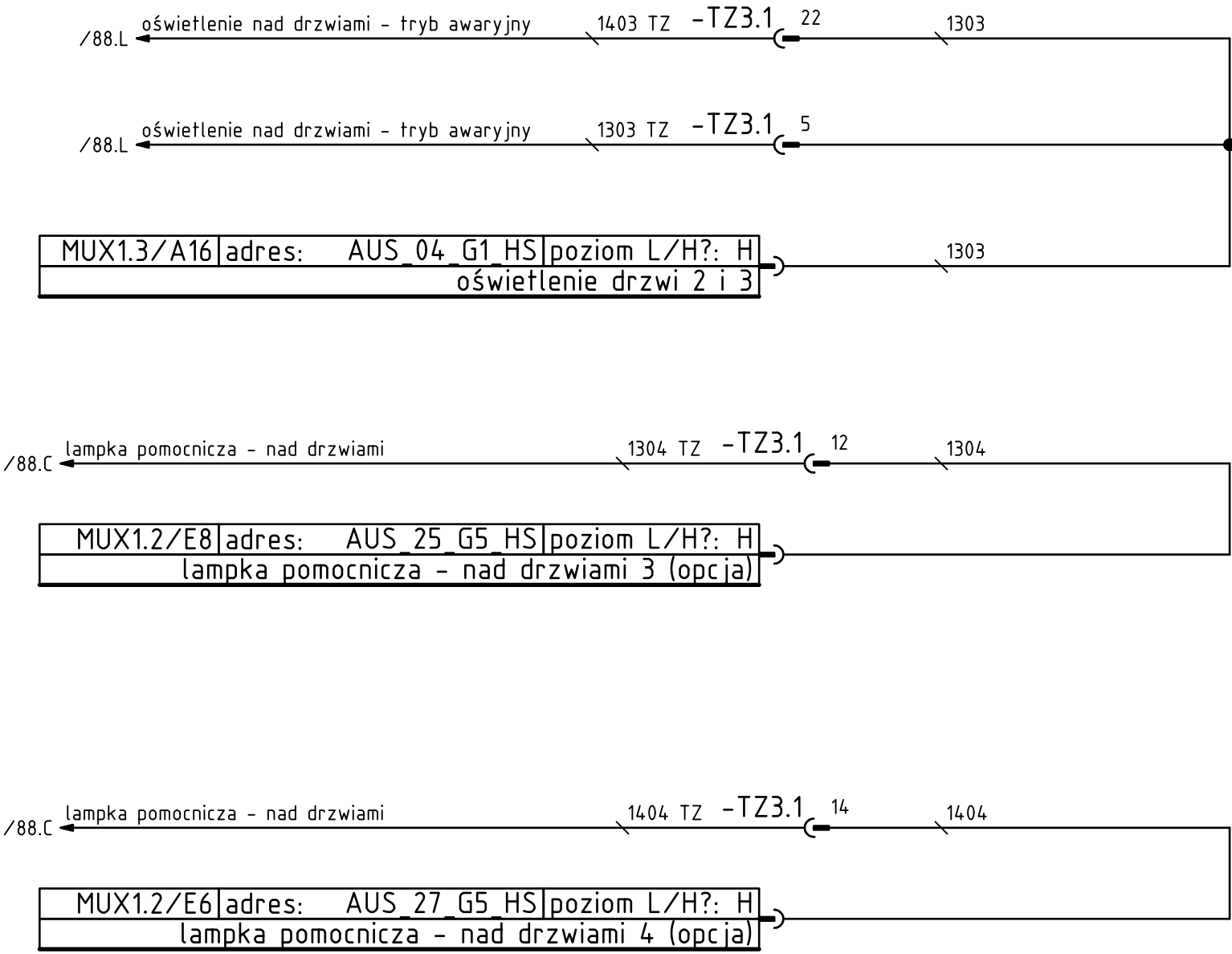
- PZ2.2 złącze 22-pol JPT - płyta P2
- MUX1.1 multiplekser - płyta P2
- ZR komputer centralny - płyta P5



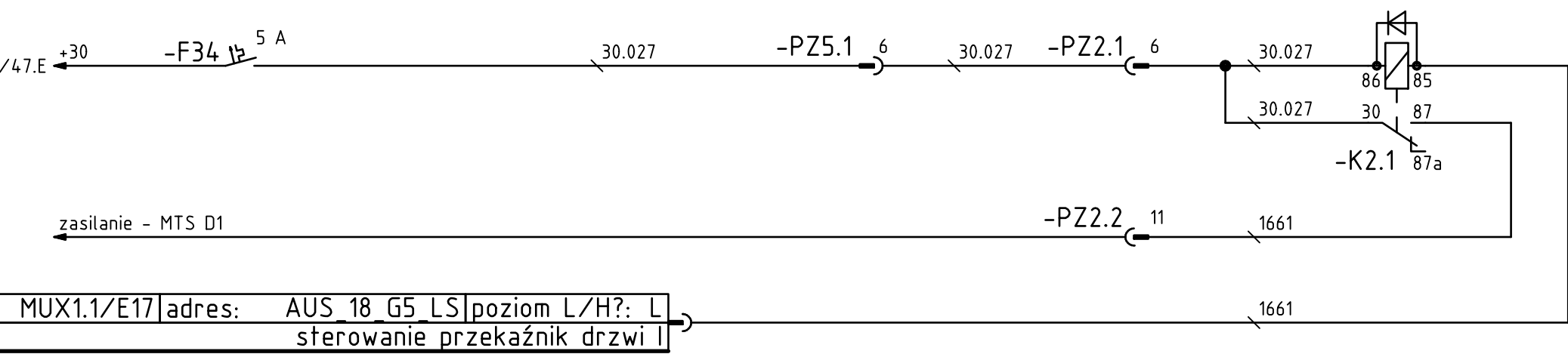
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

oświetlenie nad drzwiami 3 i 4 - tryb awaryjny

- TZ3.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- MUX1.2 multiplexer - płyta P3
- MUX1.3



drzwi 1 - zasilanie



- PZ2.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
PZ2.2

PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5

K2.1 przekaźnik - płyta P2

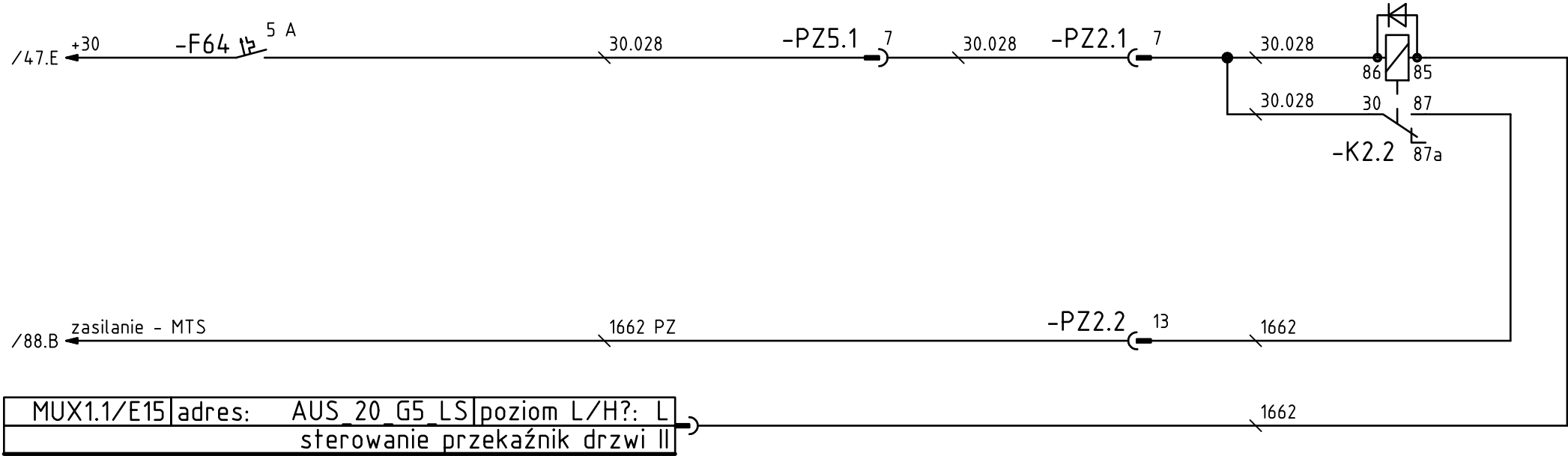
F34 bezpiecznik - płyta P5

MUX1.1 multiplekser - płyta P2

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

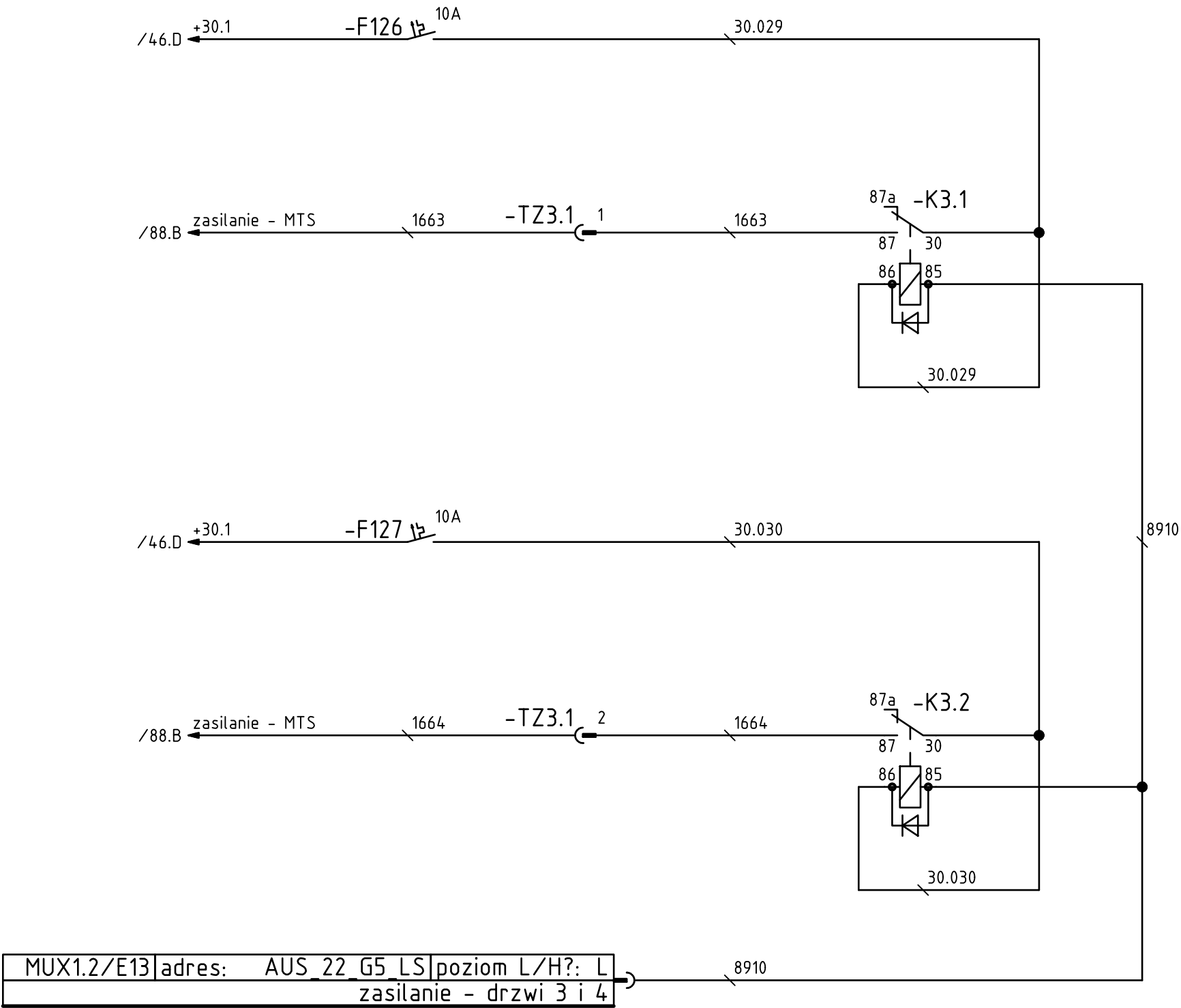
drzwi 2 - zasilanie

- PZ2.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- PZ2.2
- PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- F64 bezpiecznik - płyta P5
- MUX1.1 multiplekser - płyta P2
- K2.2 przekaźnik - płyta P2



drzwi 3 i 4 - zasilanie

- TZ3.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- F126 bezpiecznik - płyta P3
- F127
- K3.1 przekaźnik - płyta P3
- K3.2
- MUX1.2 multiplekser - płyta P3



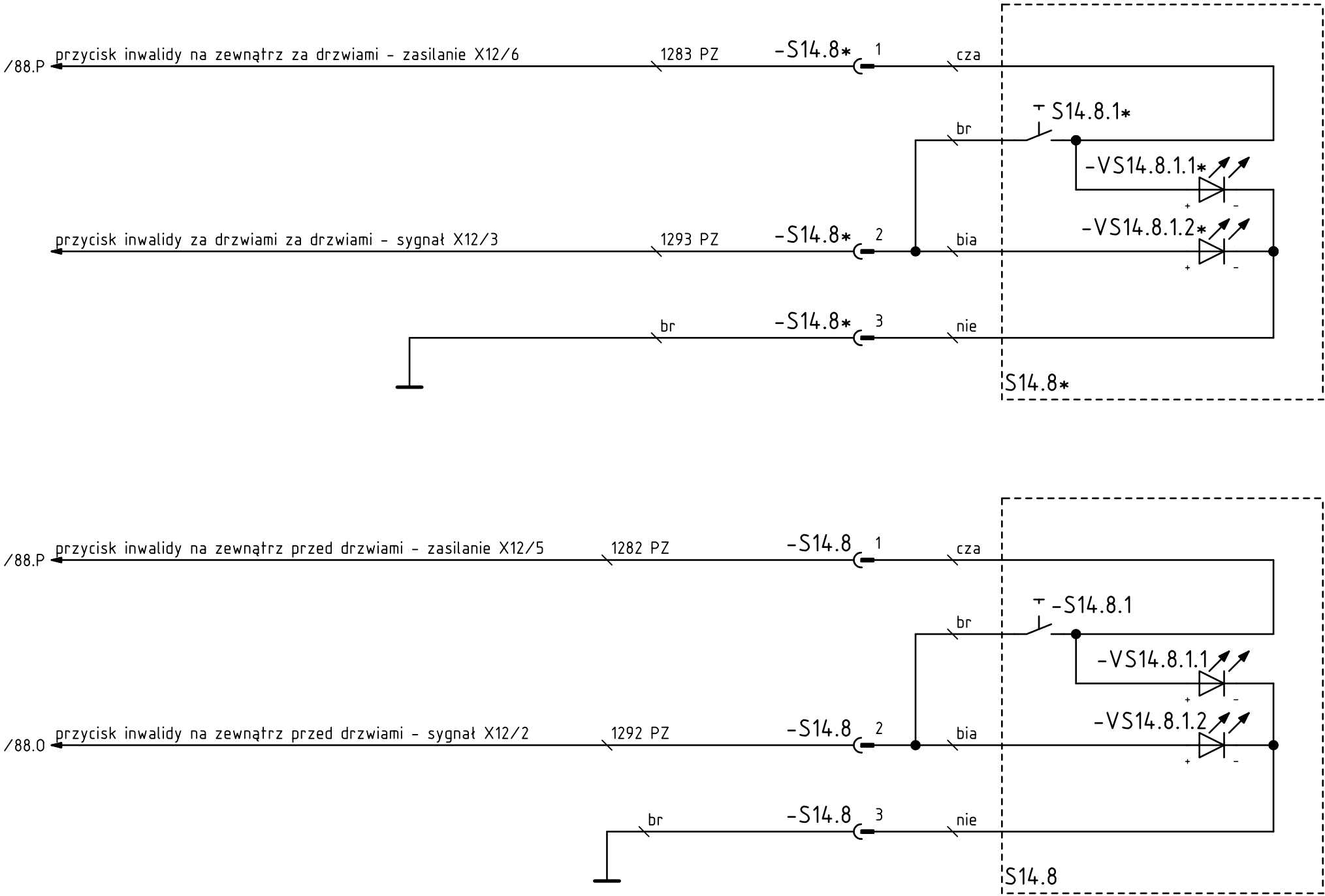
LISTA ELEMENTÓW

- S14.8

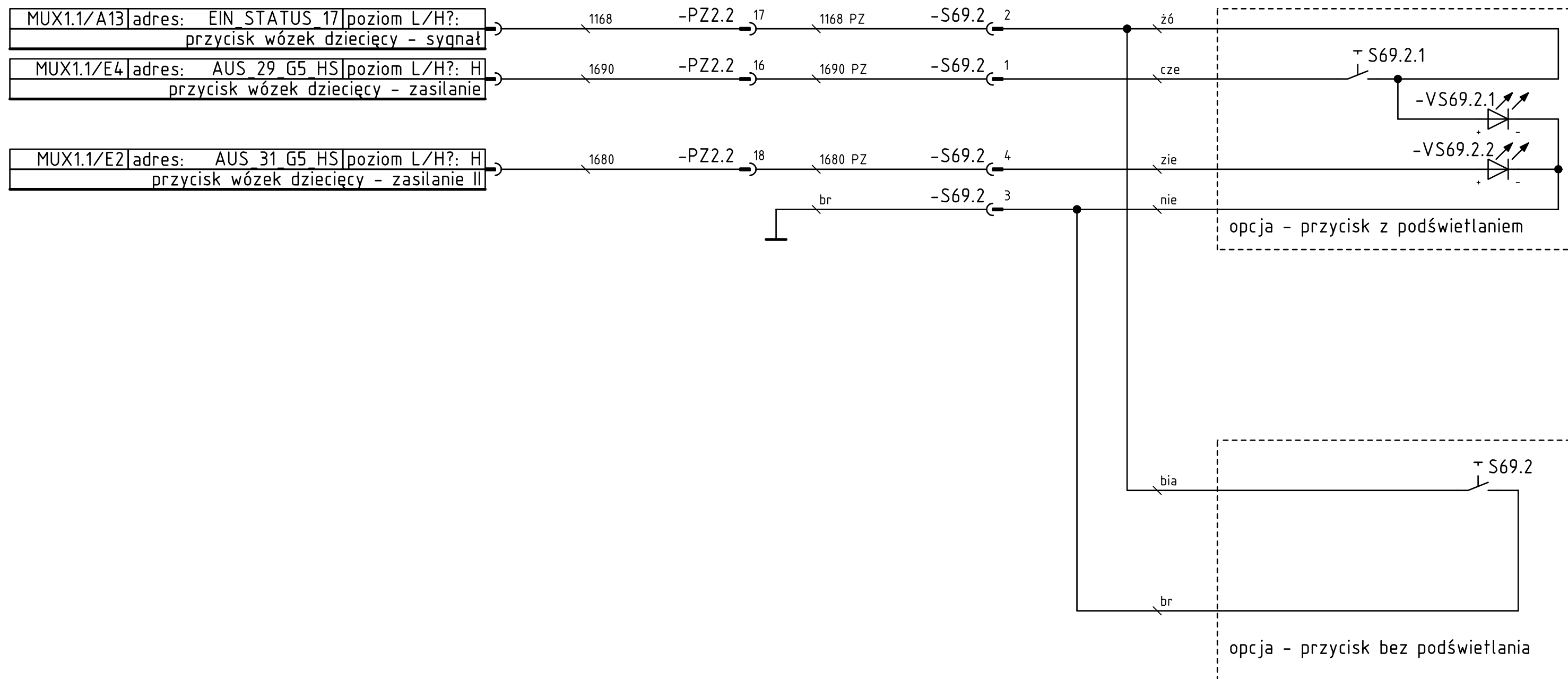
przycisk wózek dziecięcy/inwalida
na zewnątrz - przed drzwiami 2
- S14.8*

przycisk wózek dziecięcy/inwalida
na zewnątrz - za drzwiami 2
- S14.8, S14.8*

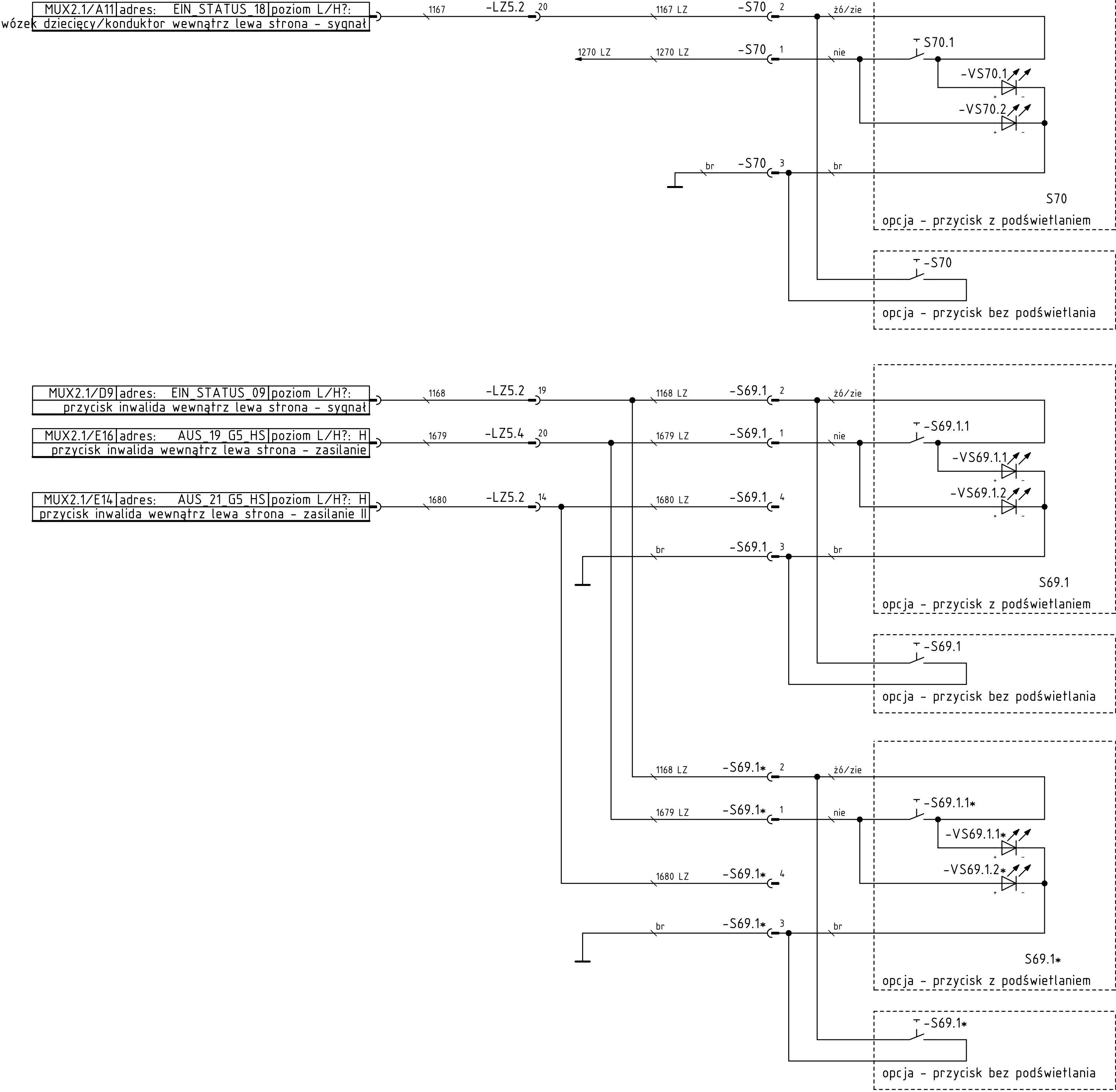
złącze 4-pol. JPT - w kanale powietrznym
przed przegubem lewa strona



S69.2	złącze 4-pol. JPT - przycisk wózek dziecięcy/inwalida wewnątrz prawa strona
MUX1.1	multiplexer - płyta P2
PZ2.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P2



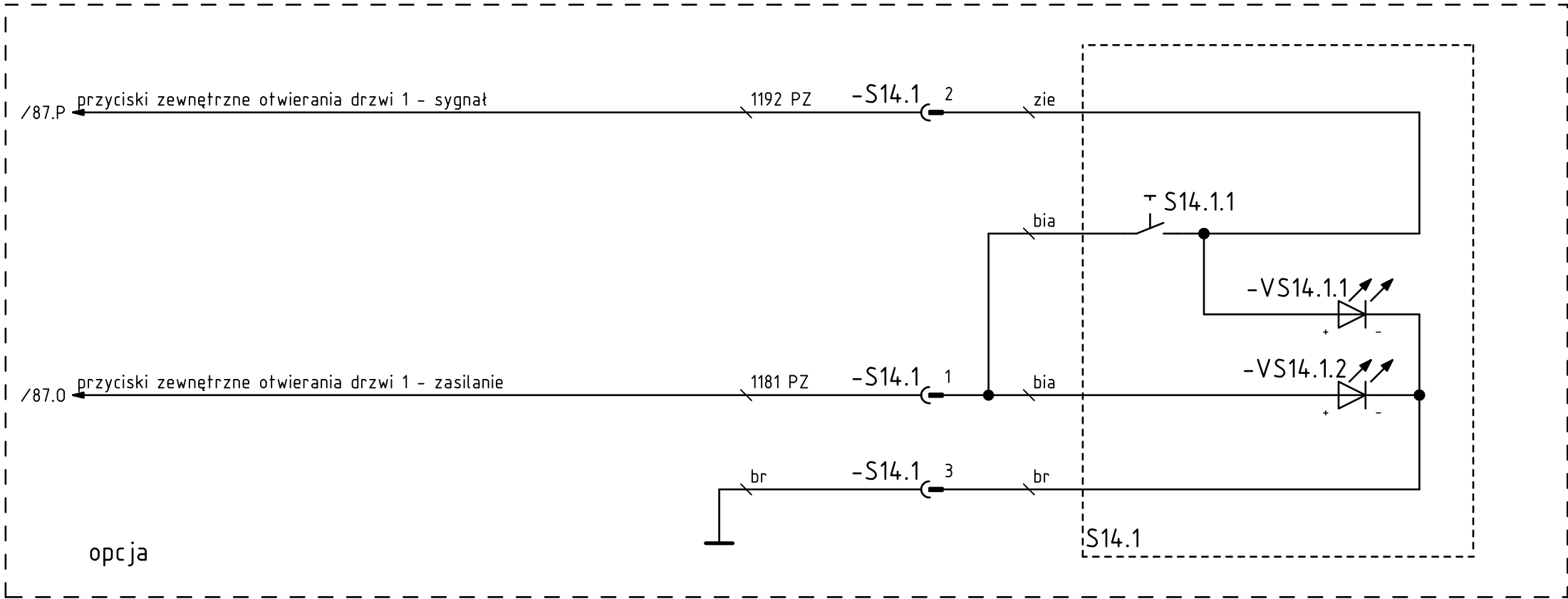
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

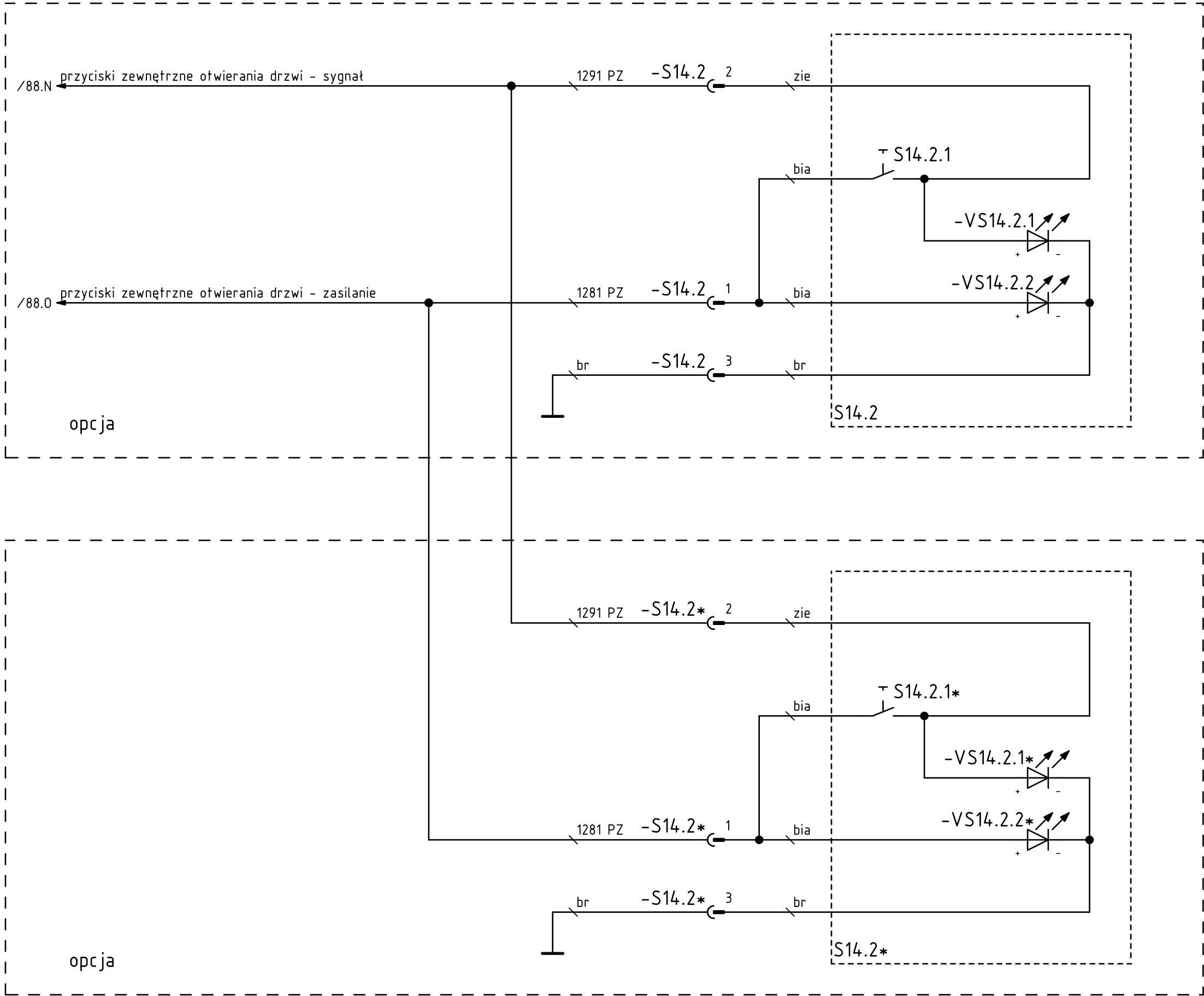
- S70 przycisk wózek dziecięcy/konduktor
 wewnątrz lewa strona + złącze 4-pol JPT
- S69.1 przycisk inwalida/wózek dziecięcy - sygnał
-
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.2
- LZ5.4

S14.1 przycisk na zewnątrz - drzwi 1 + złącze 4-pol. JPT

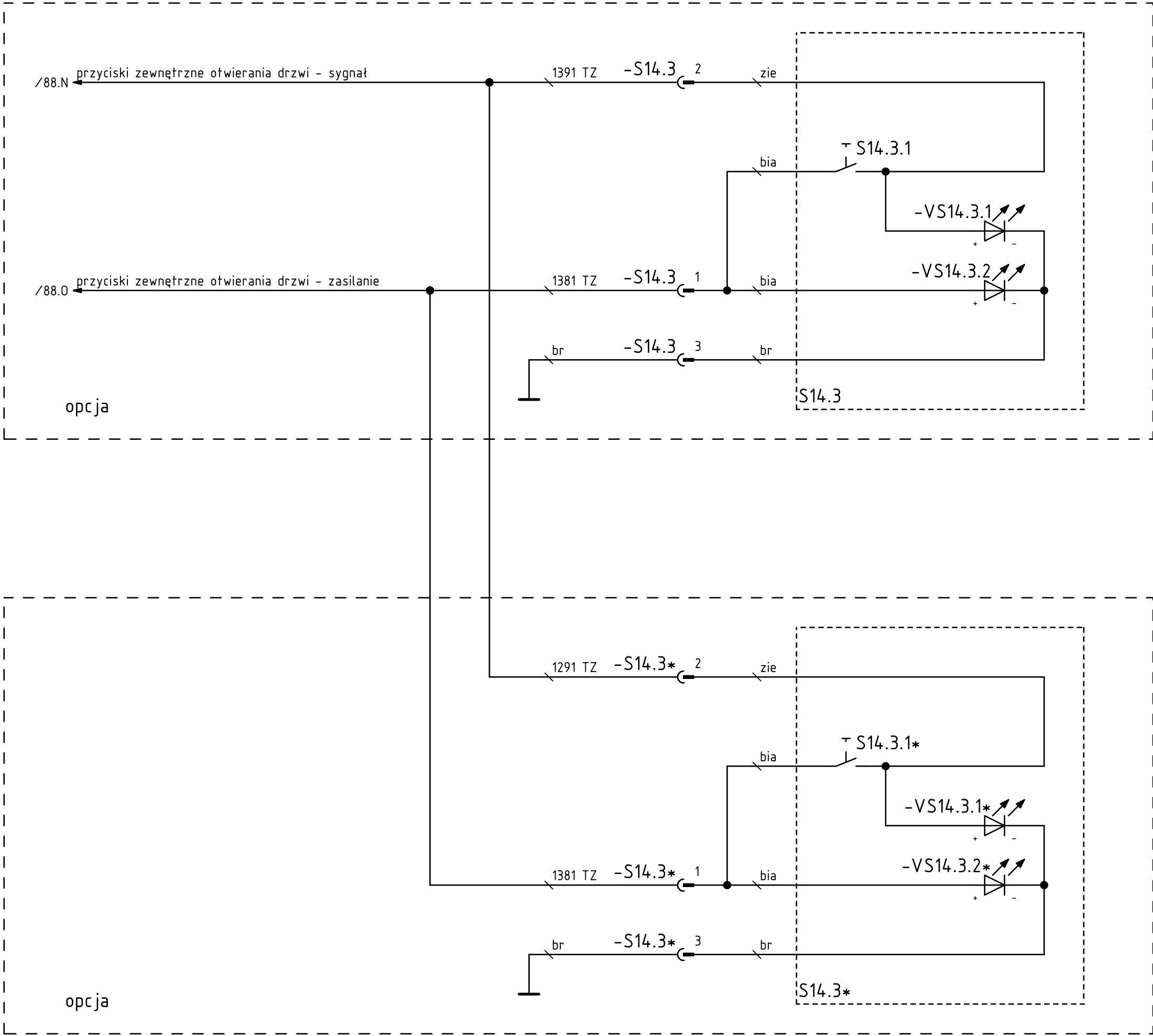


LISTA ELEMENTÓW

- S14.2 przycisk na zewnątrz - przed drzwiami 2
 + złącze 4-pol. JPT
- S14.2* przycisk na zewnątrz - za drzwiami 2
 + złącze 4-pol. JPT

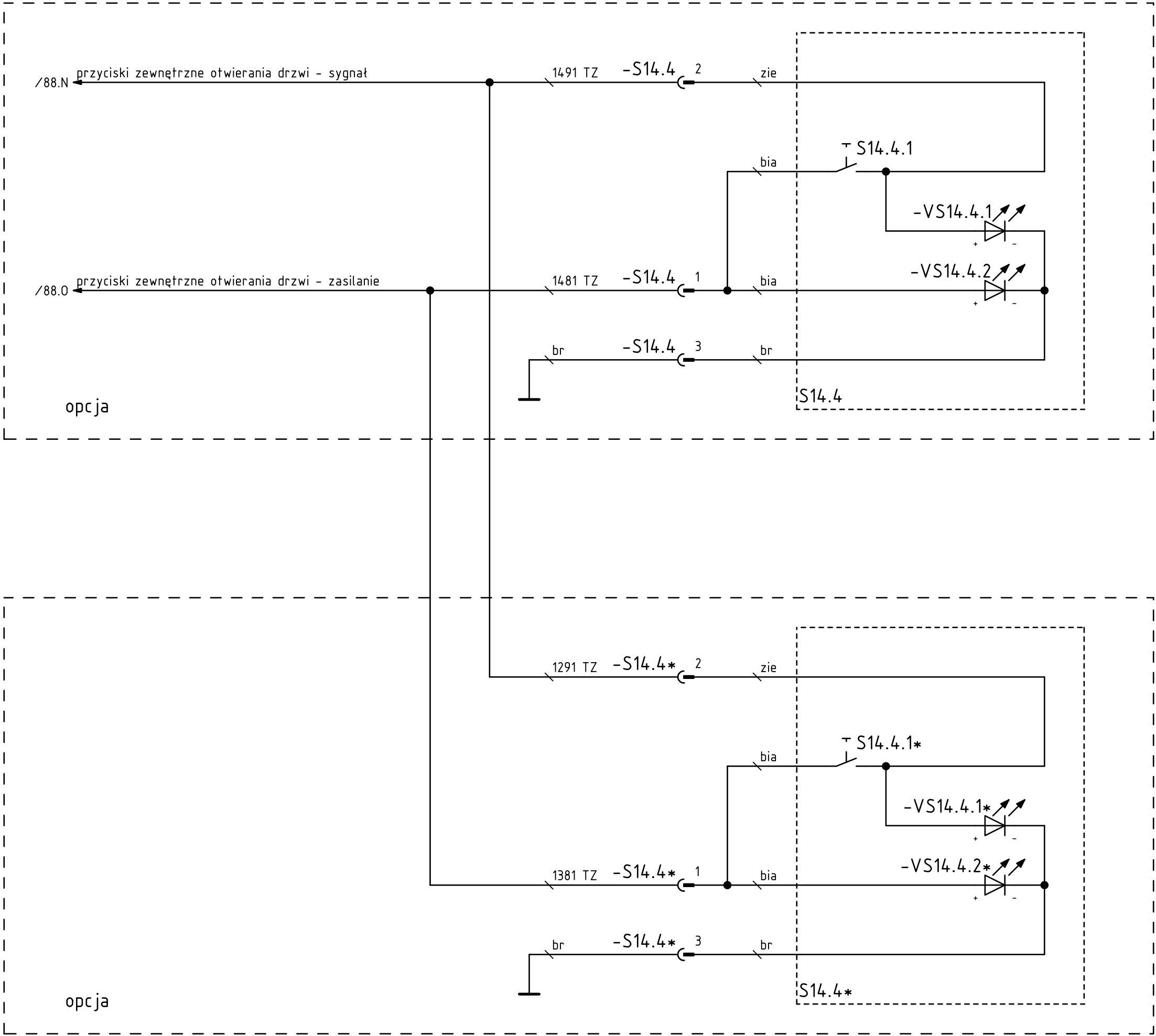


- S14.3 przycisk na zewnątrz - przed drzwiami 3
 + złącze 4-pol. JPT
- S14.3* przycisk na zewnątrz - za drzwiami 3
 + złącze 4-pol. JPT



LISTA ELEMENTÓW

- S14.4 przycisk na zewnątrz - przed drzwiami 2
 + złącze 4-pol. JPT
- S14.4* przycisk na zewnątrz - za drzwiami 2
 + złącze 4-pol. JPT



LISTA ELEMENTÓW

- S15.31

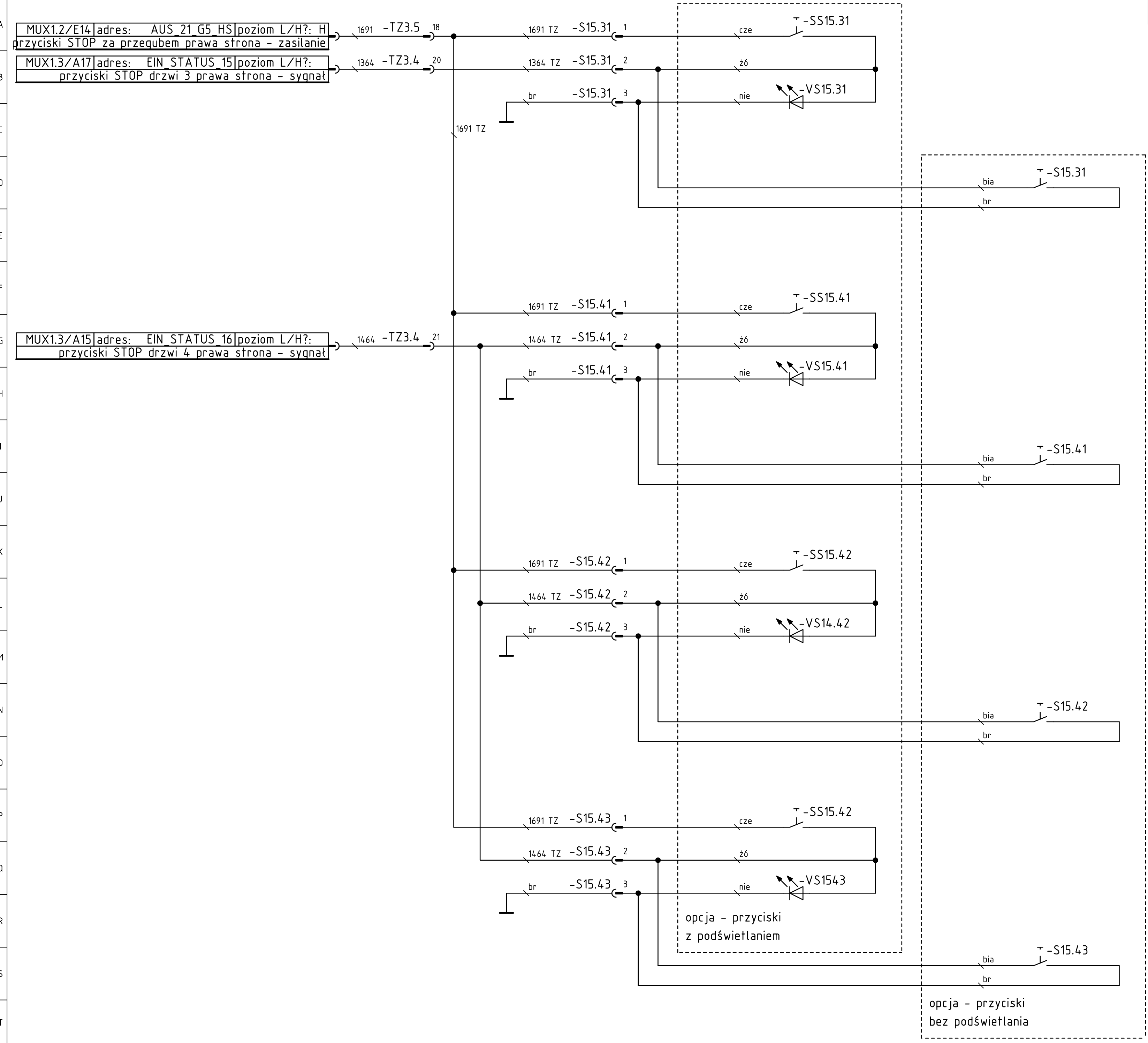
przycisk STOP - drzwi 3
prawa strona + złącze 4-pol JPT
- TZ3.4

złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- TZ3.5
- MUX1.3

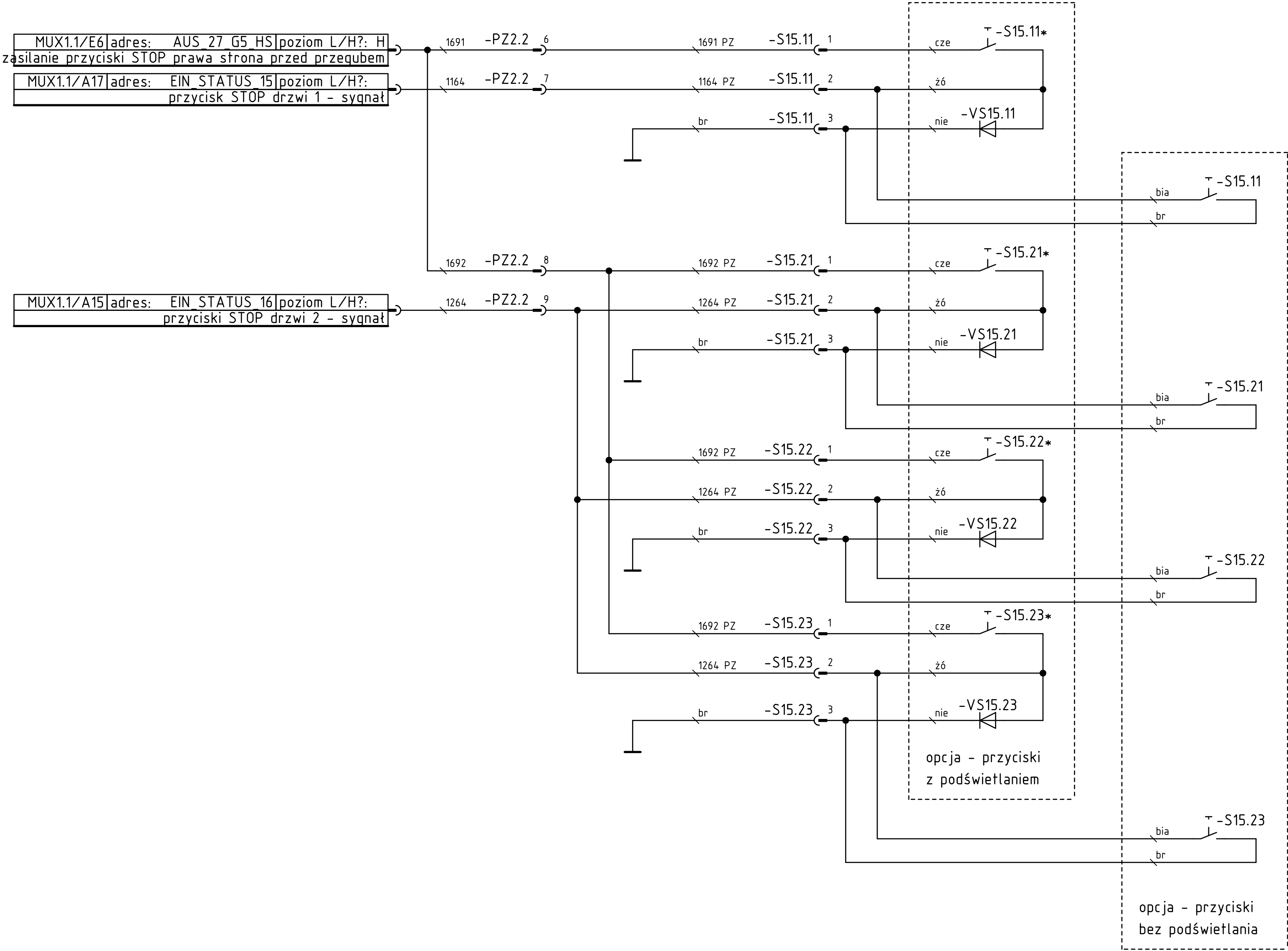
multiplekser - płyta P3
- S15.41

przycisk STOP - drzwi 4
- S15.42

prawa strona + złącze 4-pol JPT
- S15.43



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- S15.11 przycisk STOP - drzwi 1
prawa strona + złącze 4-pol JPT
- S15.21 przyciski STOP - drzwi 2
- S15.22 prawa strona + złącze 4-pol JPT
- S15.23
- PZ2.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- MUX1.1 multiplexer - płyta P2

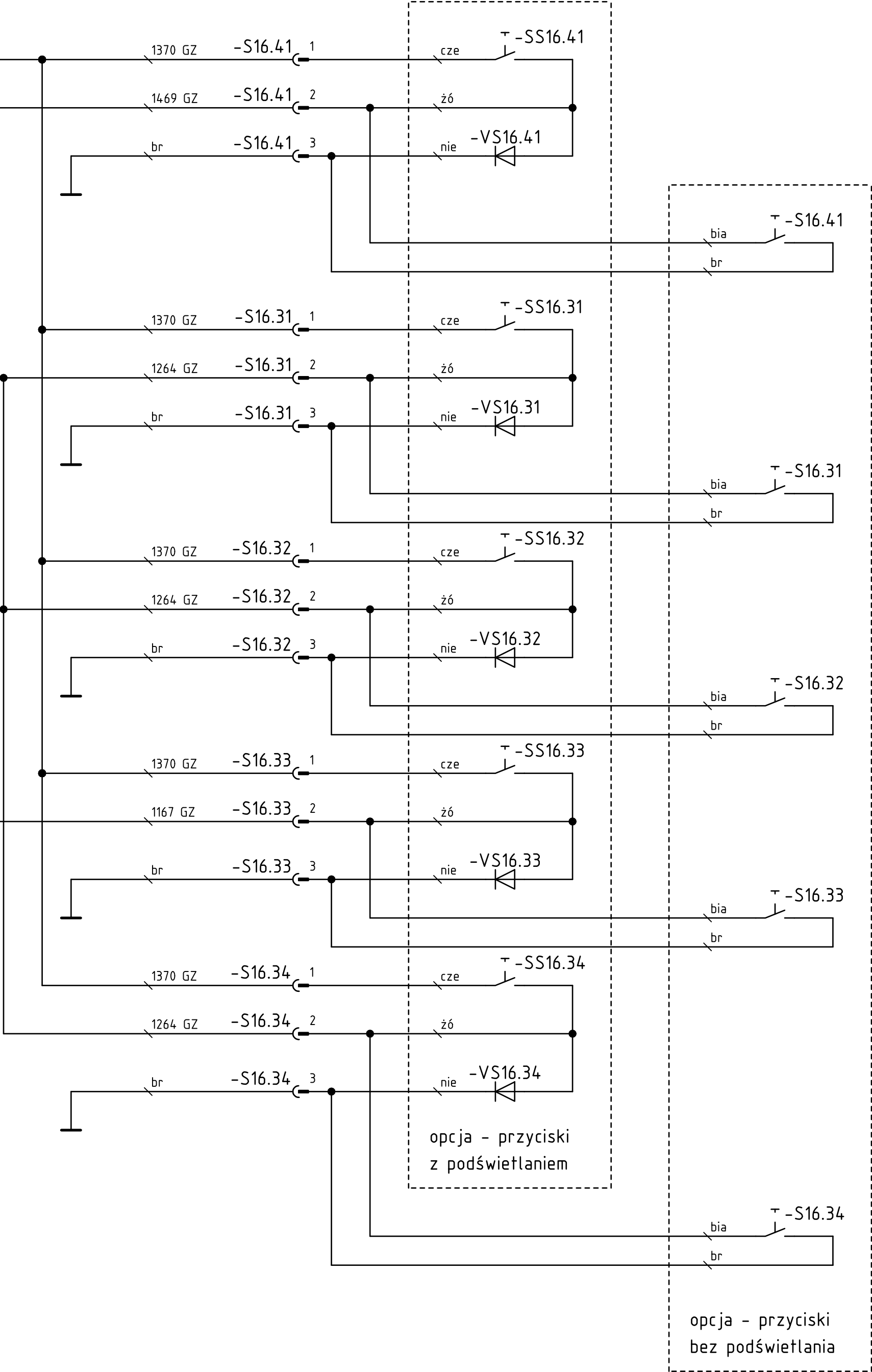
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

MUX2.2/A4|adres: AUS_08_G2_HS|poziom L/H?: H
zasilanie przyciski STOP lewa strona za przegubem

MUX2.2/A19|adres: EIN_STATUS_14|poziom L/H?:
przyciski STOP tył lewa strona - sygnał

MUX2.2/A21|adres: EIN_STATUS_13|poziom L/H?:
przyciski STOP drzwi 3 lewa strona - sygnał

MUX2.2/A17|adres: EIN_STATUS_15|poziom L/H?:
przycisk STOP drzwi 3/inwalida lewa strona - sygnał



LISTA ELEMENTÓW

- S16.41 przycisk STOP - za przegubem tył
lewa strona + złącze 4-pol JPT
- S16.31 przyciski STOP - drzwi 3
- S16.32 lewa strona + złącze 4-pol JPT
- S16.34
- S16.33 przycisk STOP drzwi 3/inwalida
lewa strona + złącze 4-pol JPT
- LZ6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- LZ6.2
- MUX2.2 multiplexer - płyta P6

c			Data	15.12.2008	
b			Proj.	M. Szaferksi	
a			Spr.	P. Bielawski	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor



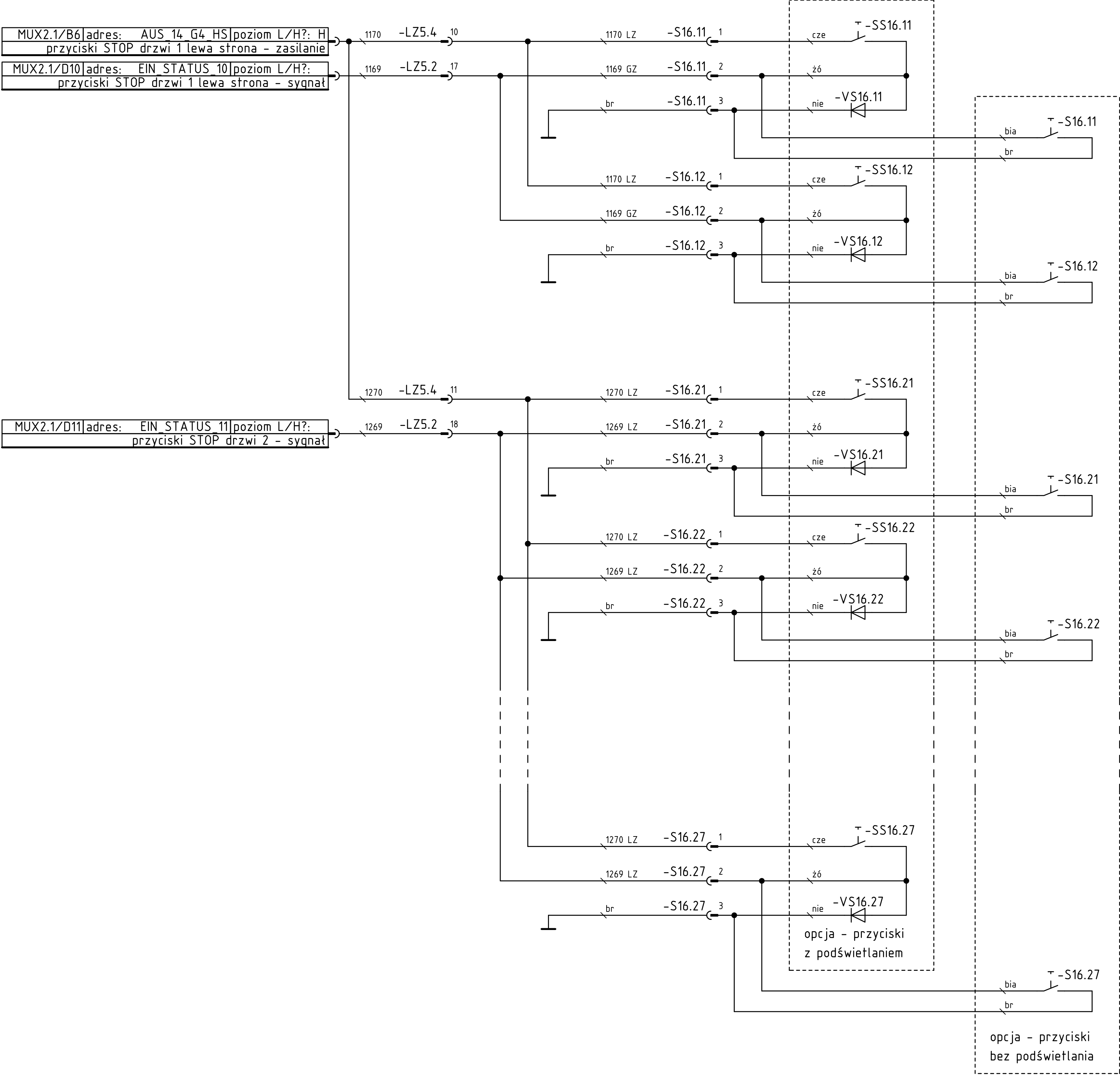
Urbino 18

drzwi
przyciski STOP
lewa strona - tył

U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08

	=	
	+	
Ark.	107	
	1ark	

LISTA ELEMENTÓW	
S16.11	przycisk STOP - drzwi 1
S16.12	lewa strona + złącze 4-pol JPT
S16.21	przyciski STOP - drzwi 2
S16.22	lewa strona + złącze 4-pol JPT
S16.37	
LZ5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.4	
MUX2.1	multiplekser - płyta P5



U18 Świerklaniec ZF_KL20KDE11'08		=	
		+	
			Ark. 108
			1ark

c			Data	15.12.2008	
b			Proj.	M. Szaferowski	
a			Spr.	P. Bielawski	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

		Urbino 18	
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:	

drzwi	
przyciski STOP	
lewa strona - przód	

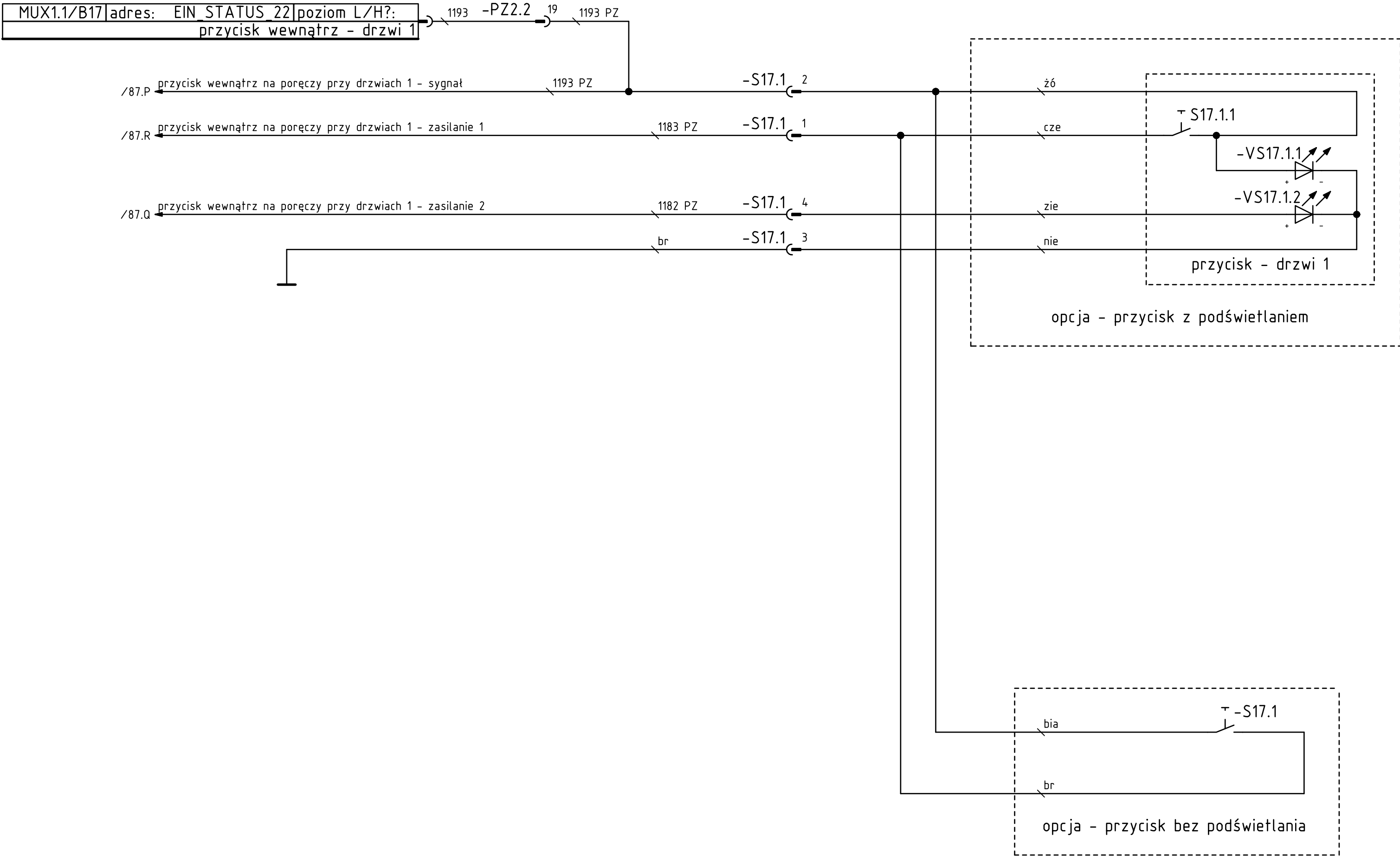
LISTA ELEMENTÓW

- S17.2, S17.2.1

przycisk wewnętrz - na poręczy za drzwiami 1 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym za drzwiami 1
- PZ2.2

złącze 22-pol., JPT - płyta P2
- MUX1.1

multiplekser - płyta P2



LISTA ELEMENTÓW

- S17.2, S17.2.1

przycisk wewnątrz - na poręczy przed drzwiami 2 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym przed drzwiami 2
- S17.2*, S17.2.1*

przycisk wewnątrz - na poręczy za drzwiami 2 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym za drzwiami 2
- PZ2.2

złącze 22-pol., JPT - płyta P2
- MUX1.1

multiplekser - płyta P2

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

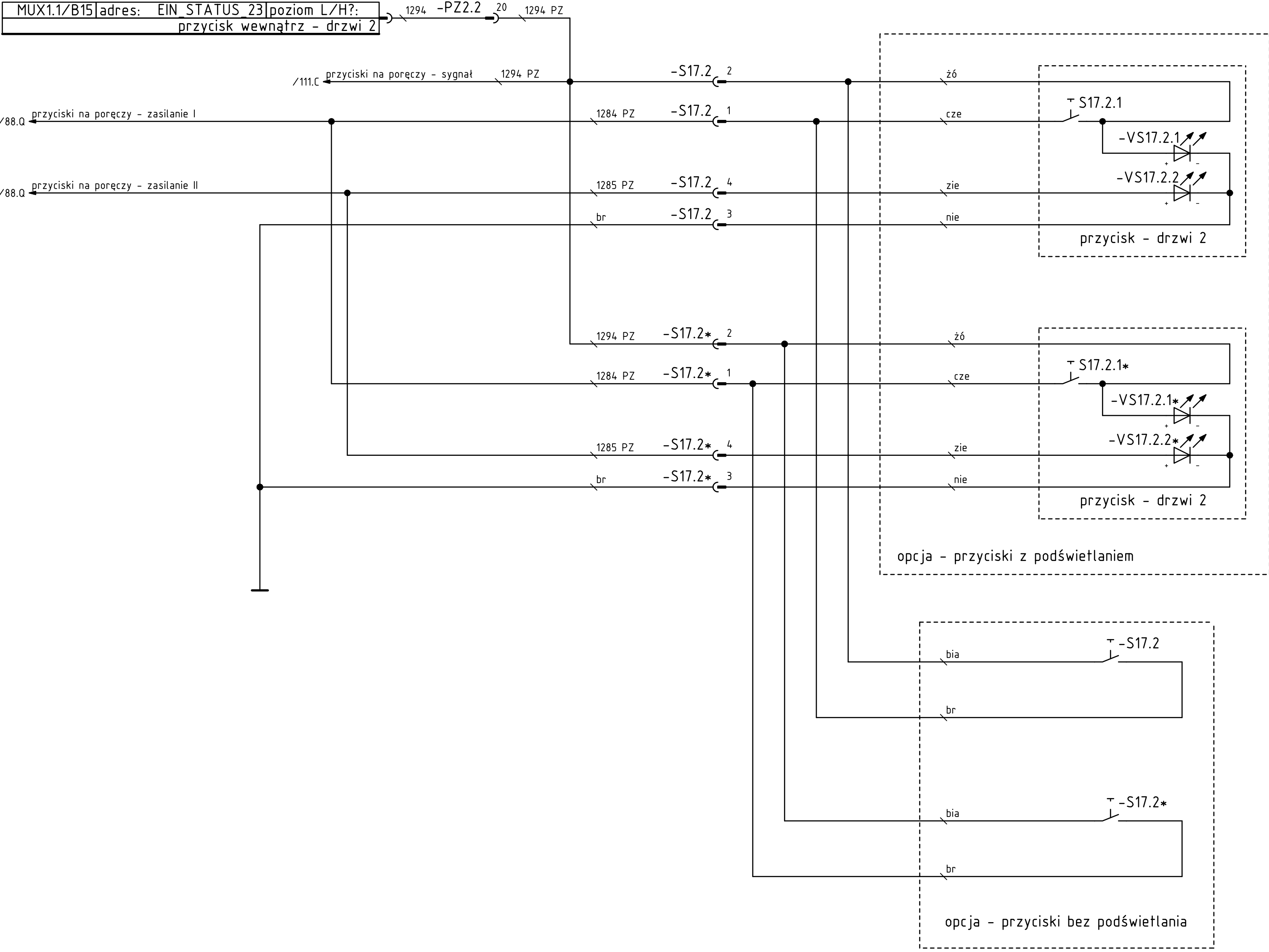
P

Q

R

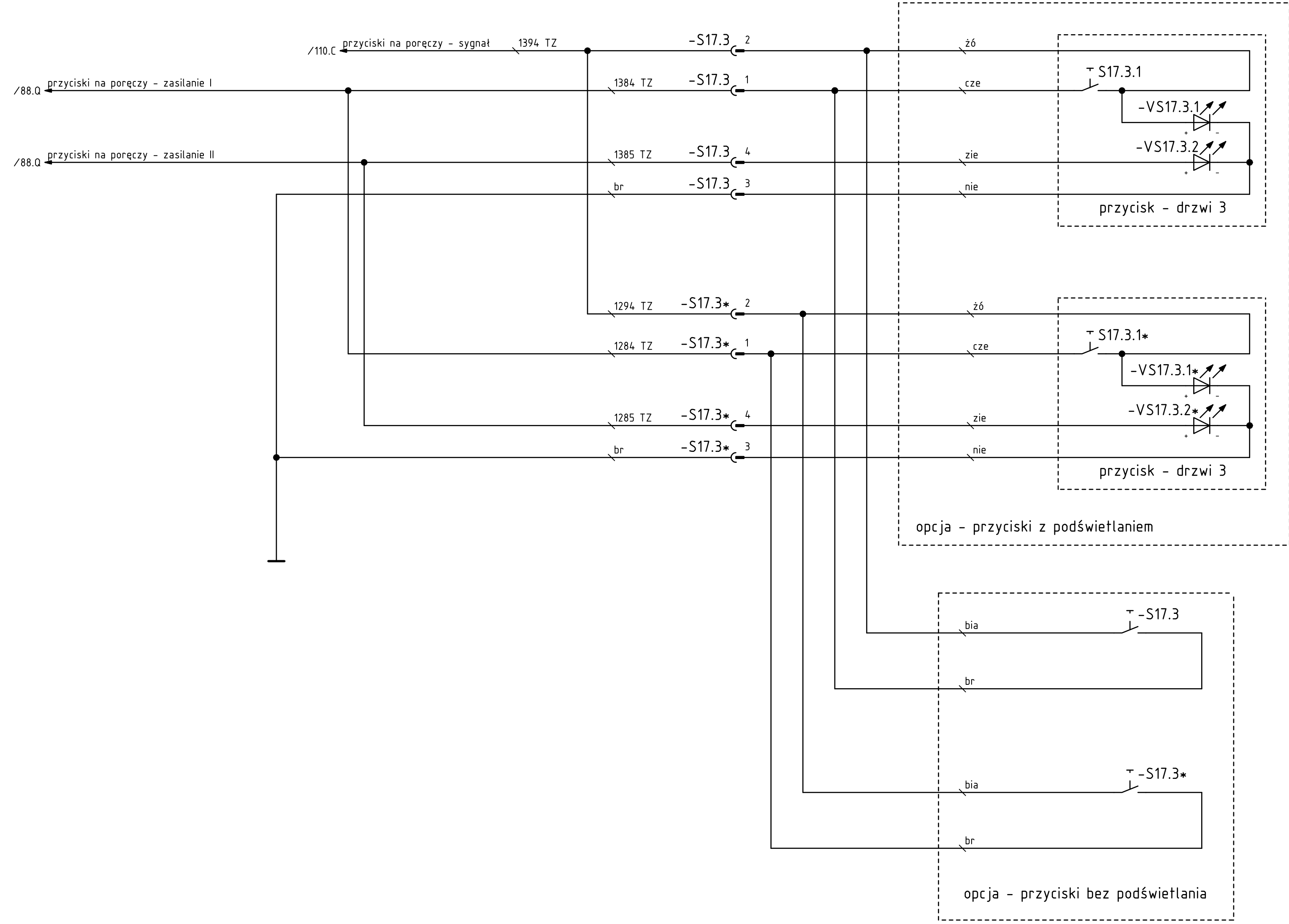
S

T



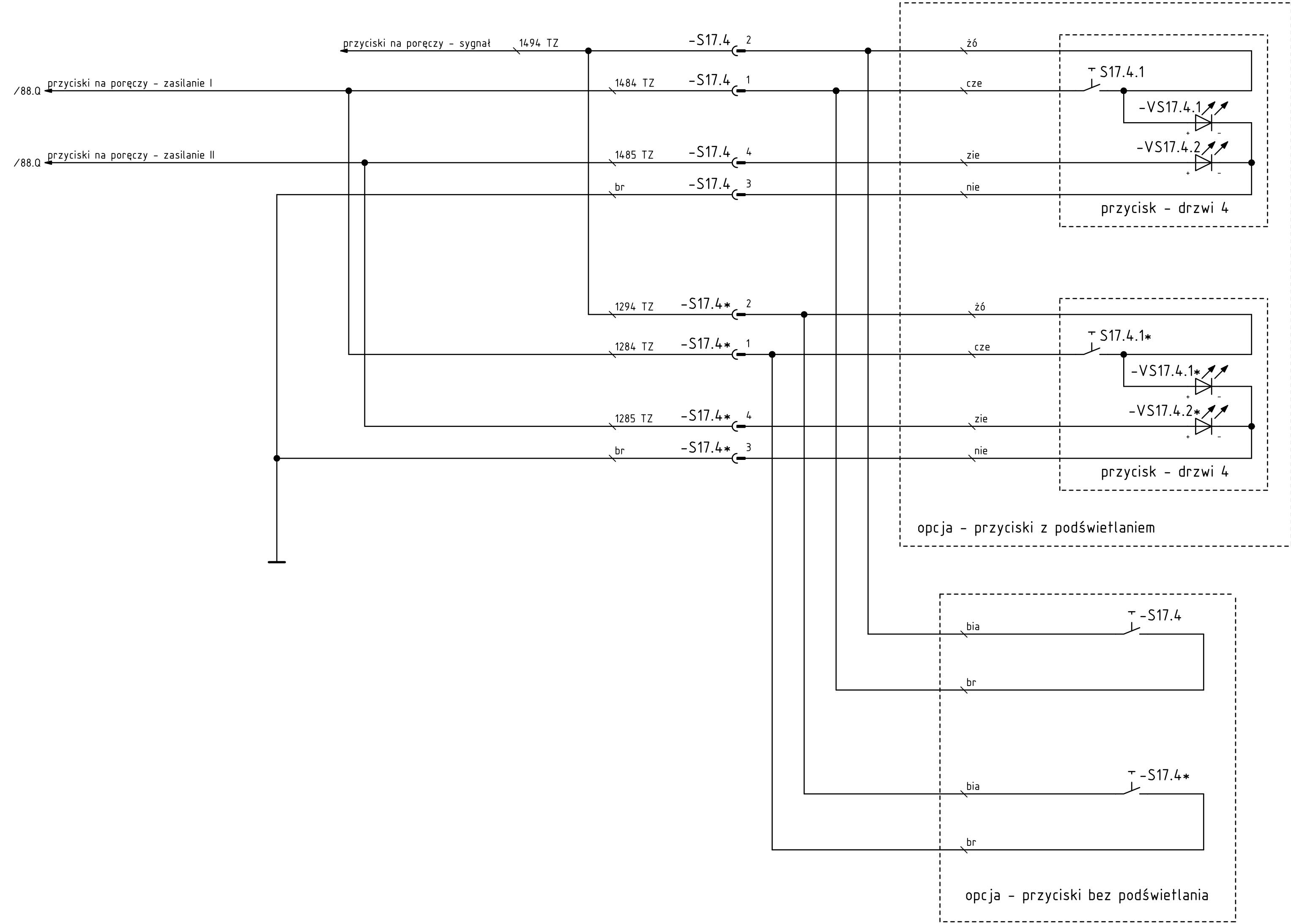
LISTA ELEMENTÓW

- S17.3, S17.3.1przycisk wewnątrz - na poręczy przed drzwiami 3 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym przed drzwiami 3
- S17.3*, S17.3.1*przycisk wewnątrz - na poręczy za drzwiami 3 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym za drzwiami 3



LISTA ELEMENTÓW

- S17.3, S17.3.1przycisk wewnątrz - na poręczy przed drzwiami 3 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym przed drzwiami 3
- S17.3*, S17.3.1*przycisk wewnątrz - na poręczy za drzwiami 3 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym za drzwiami 3



LISTA ELEMENTÓW

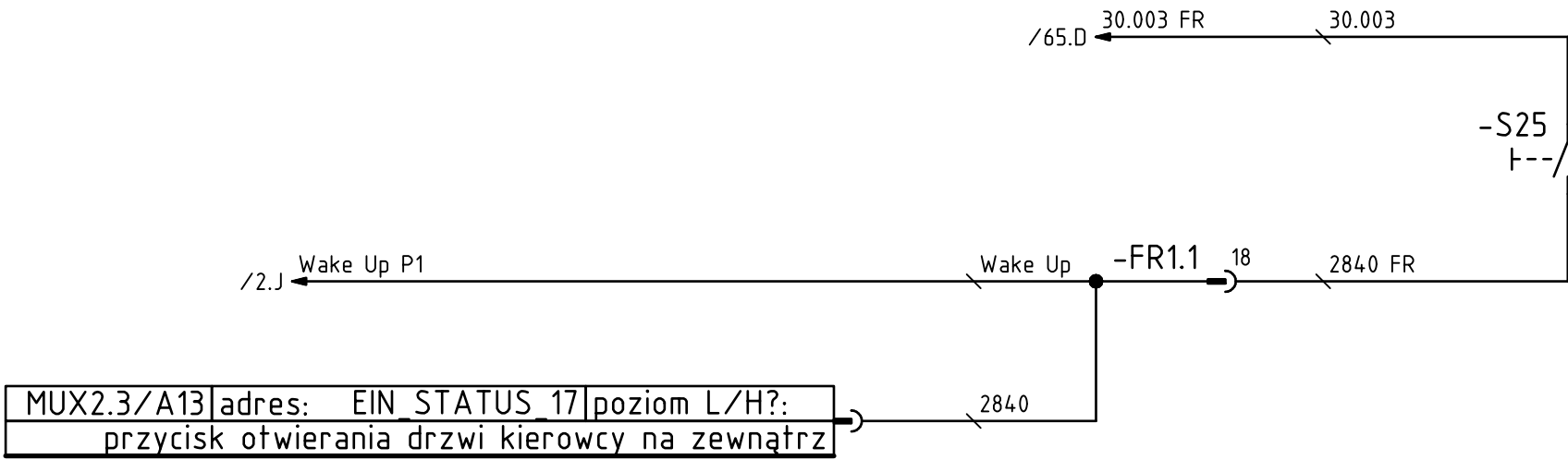
- S25

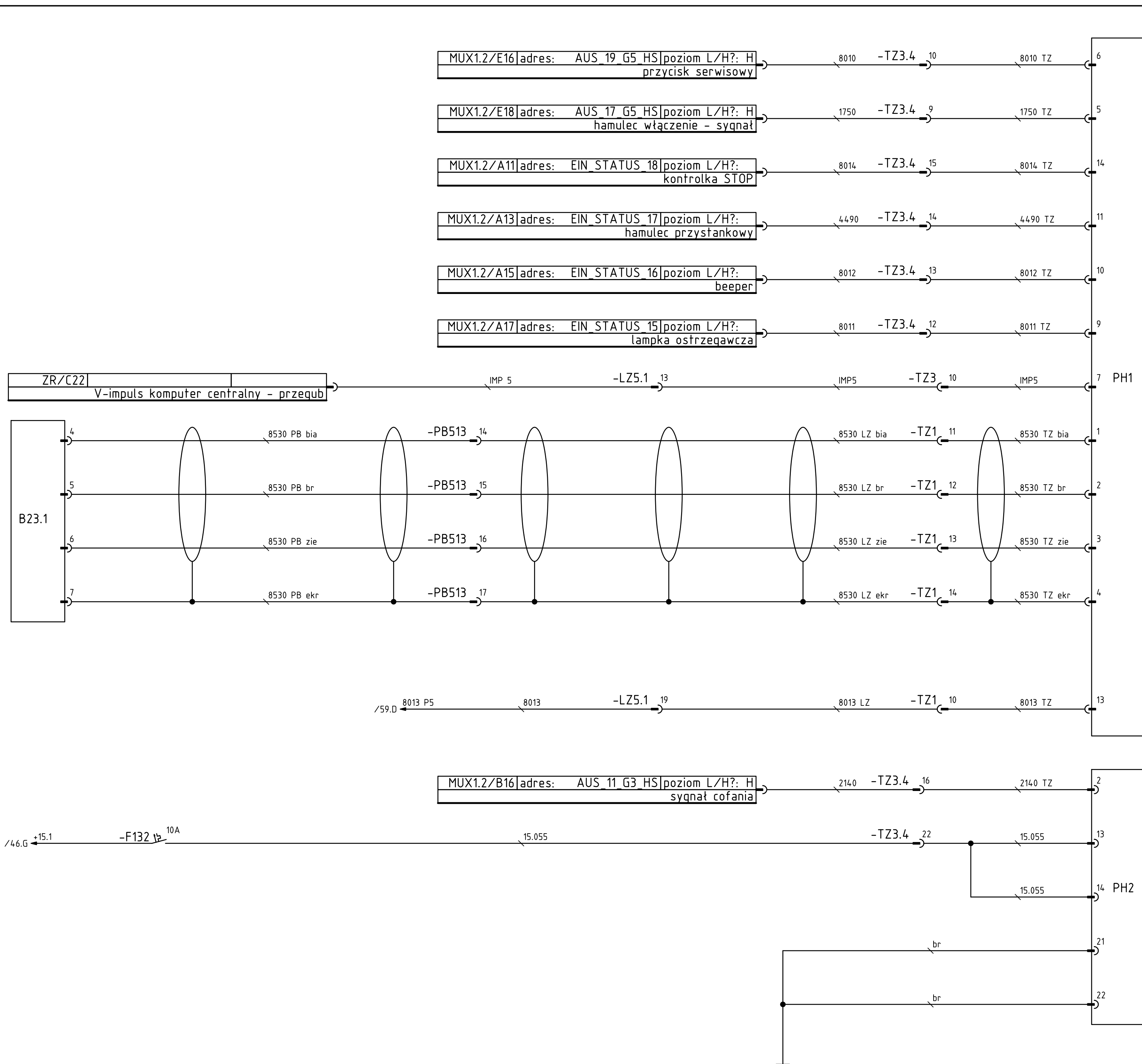
przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz
- FR1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- MUX2.3

multiplekser - płyta P1



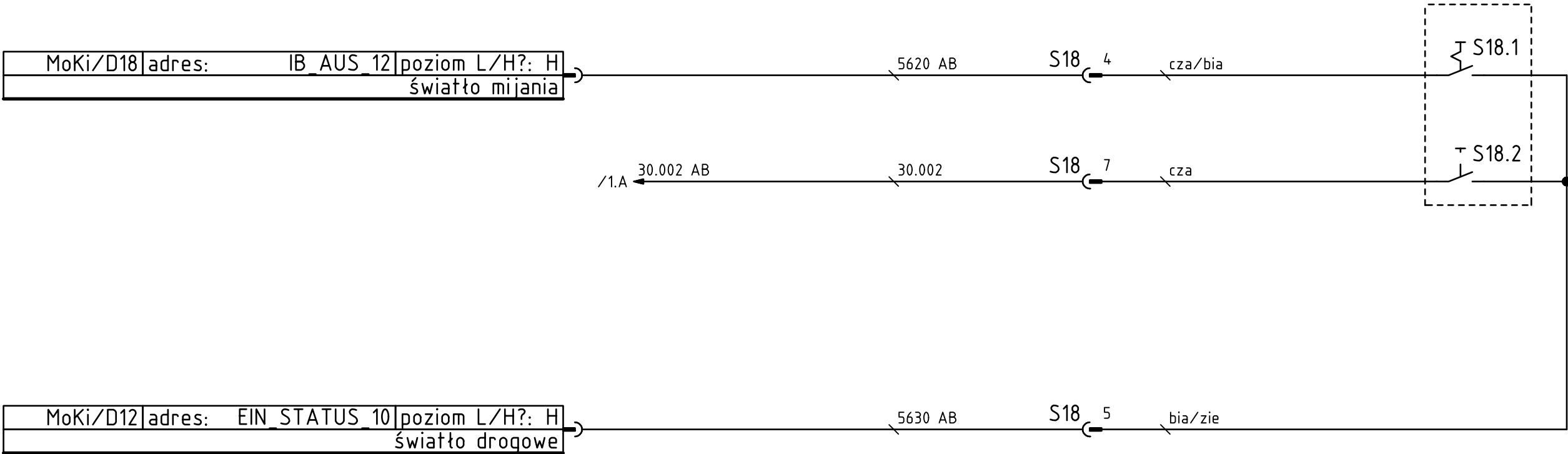


LISTA ELEMENTÓW	
PH1	złącze 22-pol JPT - wiązka PH - przegub-sterowanie
PH2	złącze 22-pol JPT - wiązka TZ - przegub-sterowanie
TZ3.4	złącze 22-pol JPT - płyta P3
TZ3	złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem, lewa strona góra
LZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
B23.1	czujnik skrętu osi przedniej - 1-oś
MUX1.2	multiplexer - płyta P3
PB513	złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
ZR	komputer centralny -płyta P5
F132	bezpiecznik - płyta P3
TZ1	złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem, lewa strona góra

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

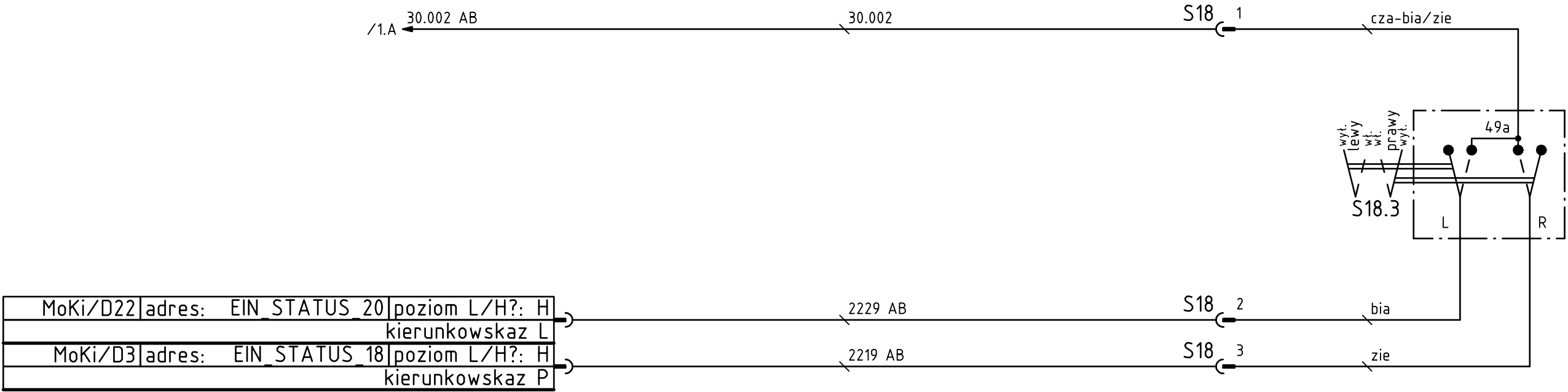
LISTA ELEMENTÓW

- S18 złącze 15-pol. przelącznik światło drogowe - światło mijania
 - kolumna kierownicy
- S18.1 przelącznik światło drogowe włączenie/wyłączenie
- S18.2 przycisk sygnał świetlny
- Moki moduł COMBI

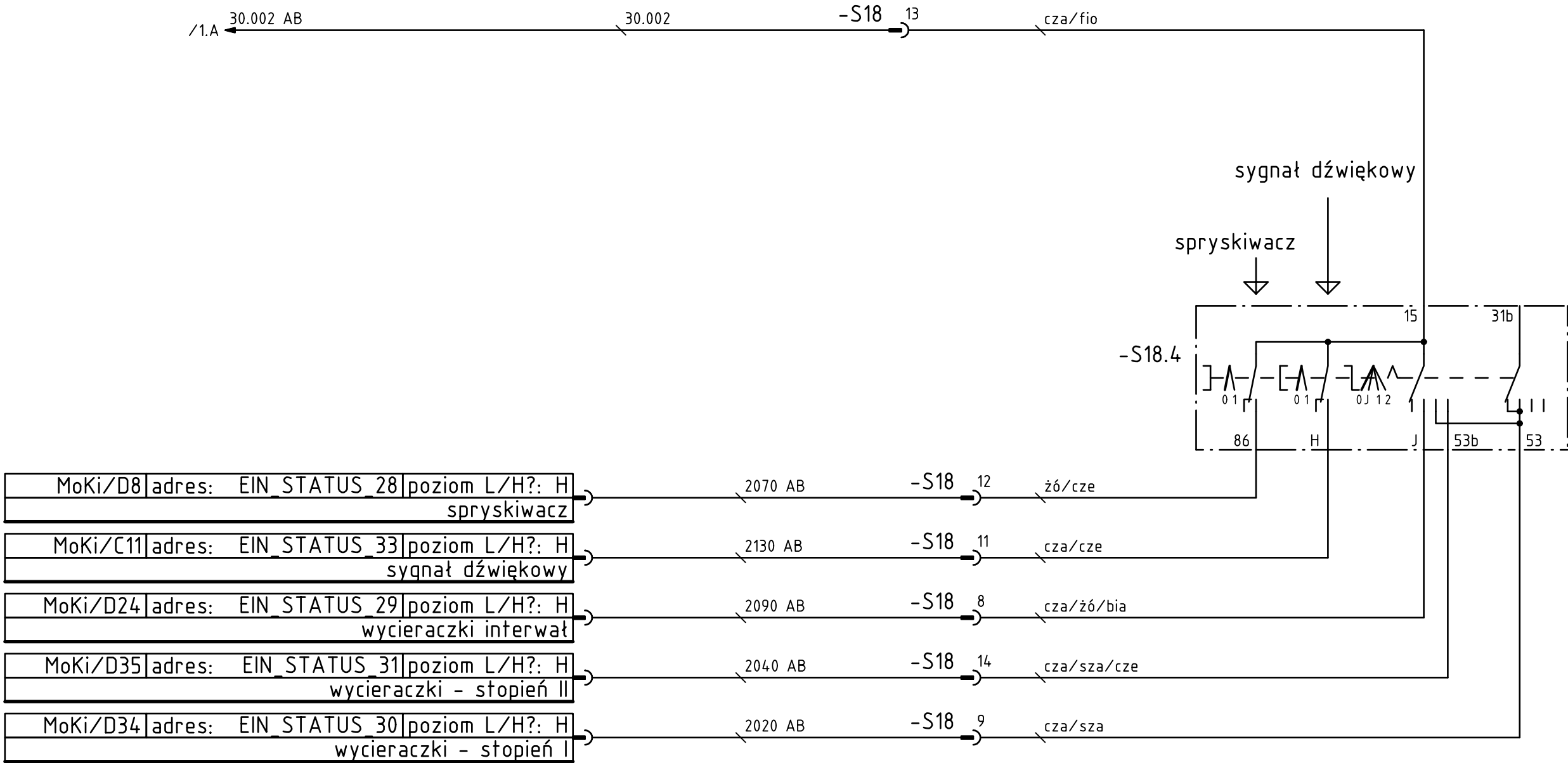


LISTA ELEMENTÓW

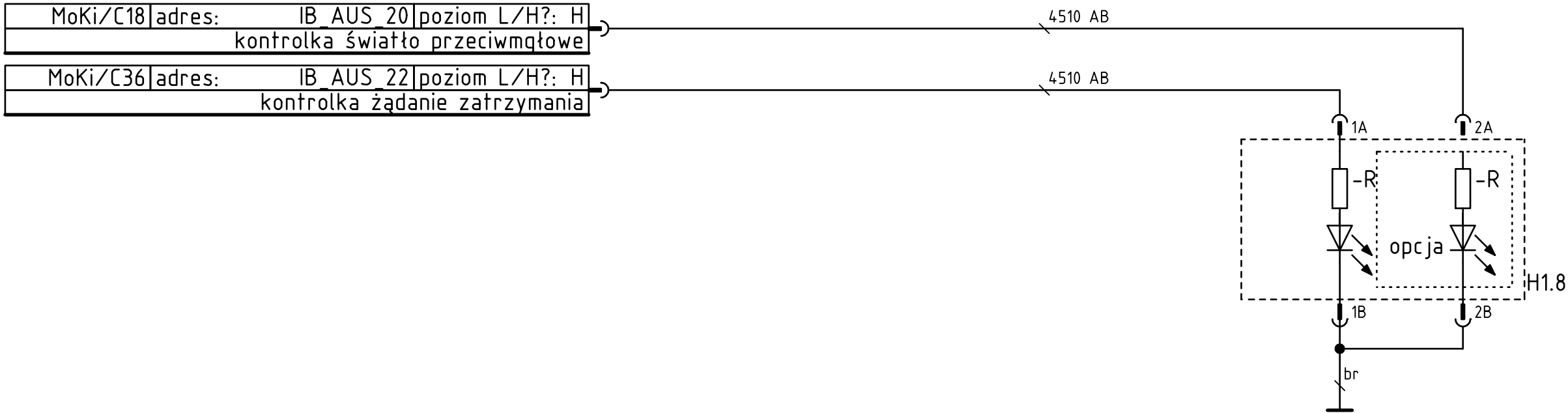
S18	złącze 15-pol. JPT - kolumna kierownicy
S18.3	kierunkowskaz, przełącznik
Moki	moduł COMBI



- S18 wycieraczki, sygnał dźwiękowy przełącznik
+ złącze 15-pol. JPT - pulpit kierowcy
- S18.4 przełącznik - wycieraczki, sygnał dźwiękowy, spryskiwacz
- Moki moduł COMBI



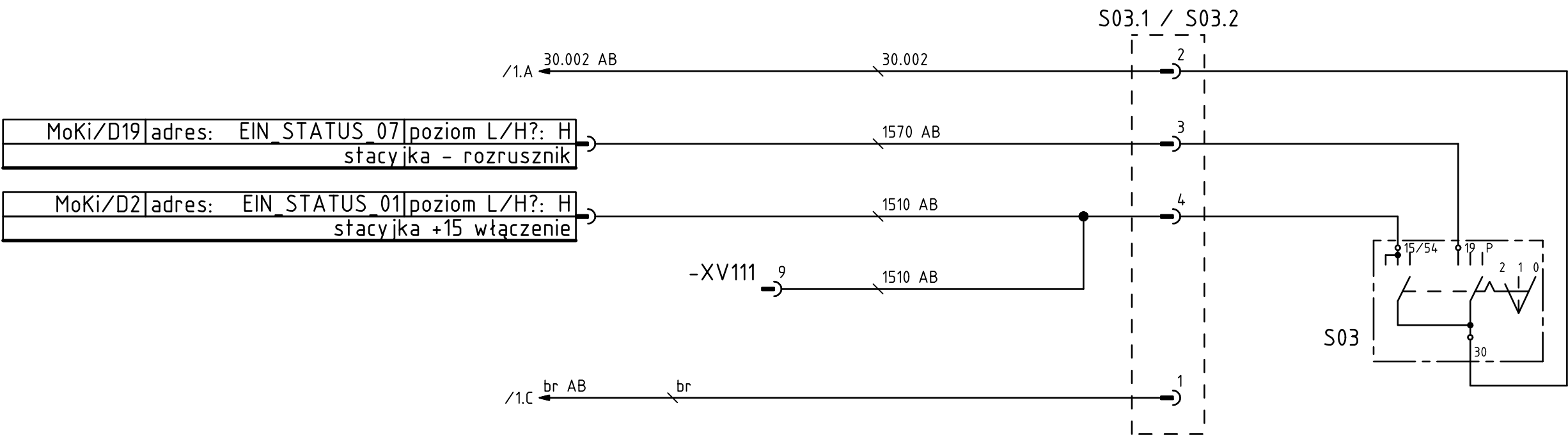
H1.8 kontrolka światło przeciwmgłowe
Moki moduł COMBI

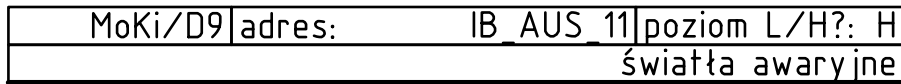


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

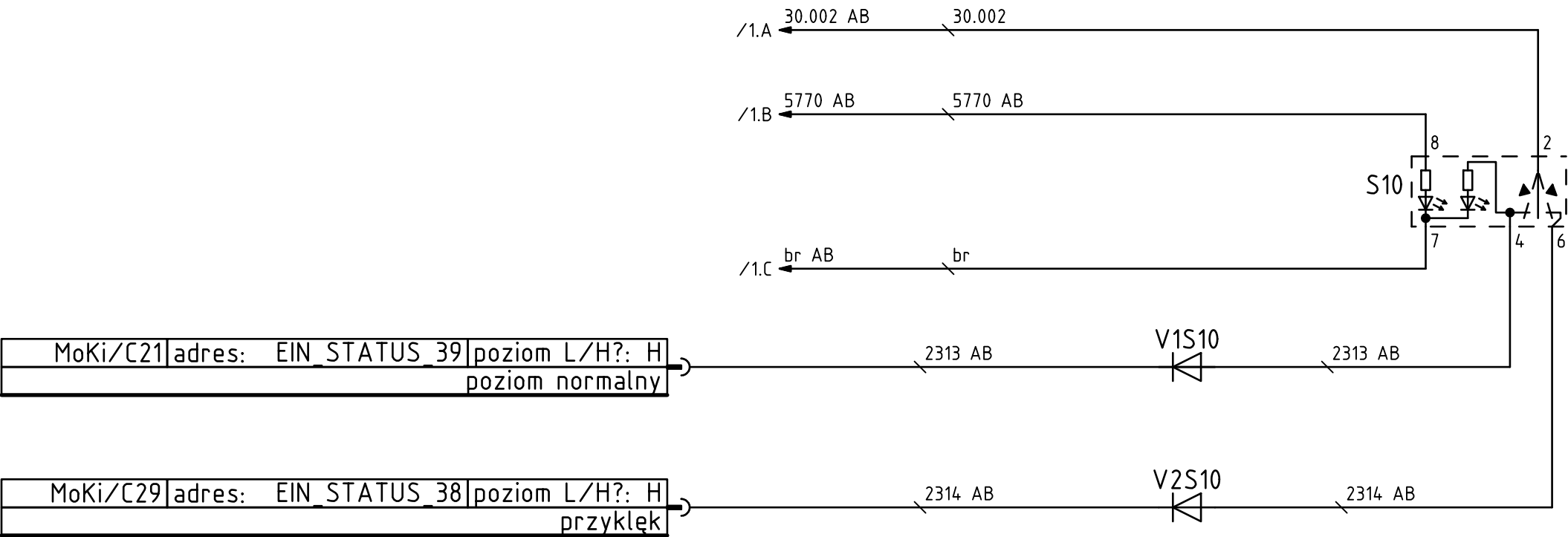
LISTA ELEMENTÓW

- S03.1 złącze 4-pol. - pulpit kierowcy
- S03.2
- S03 stacyjka
- XV111 złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- MUX2.3 multiplekser - płyta P1

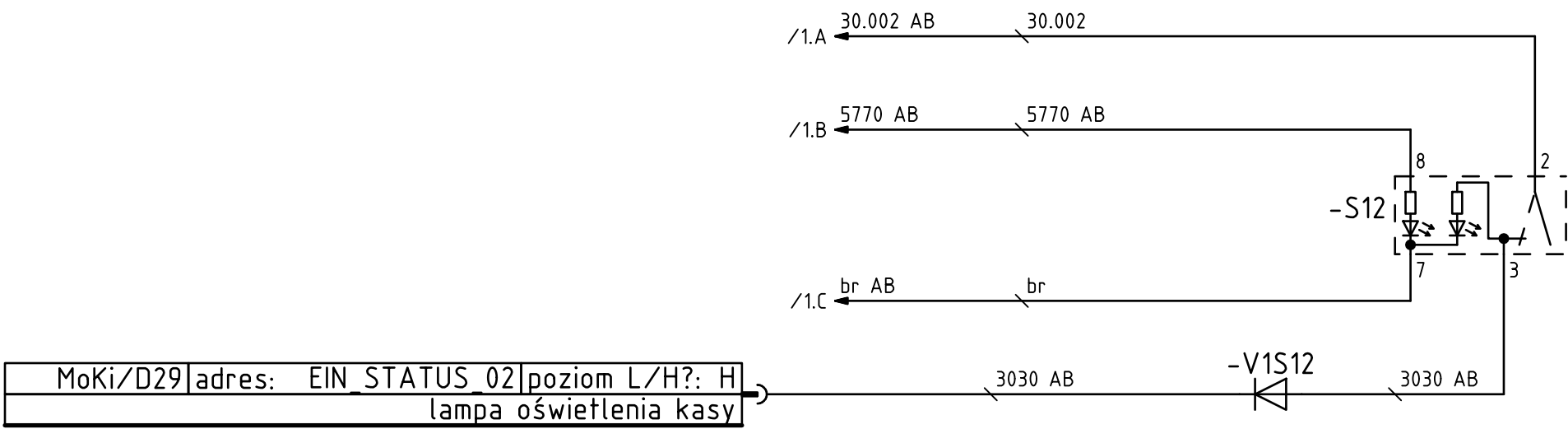




LISTA ELEMENTÓW	
S10	przycisk przyklęk/poziom normalny – pulpit kierowcy
V1S10	dioda – pulpit kierowcy
V2S10	
Moki	moduł COMBI



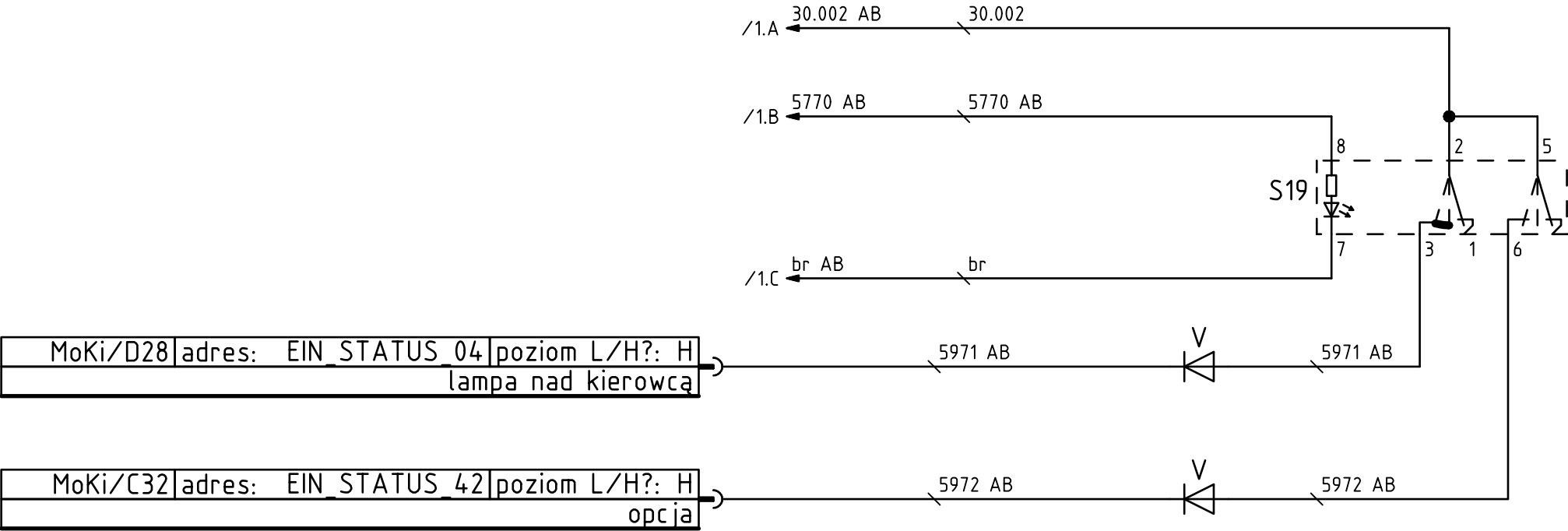
- V1S12 dioda - pulpit kierowcy
- S12 lampa oświetlenia kasy
- Moki moduł COMBI



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

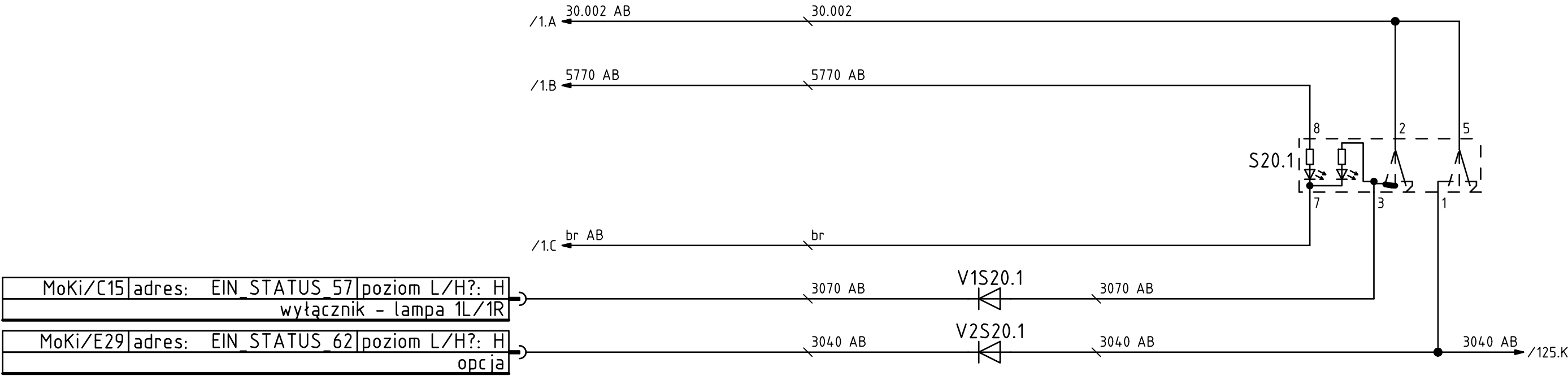
- V dioda - pulpit kierowcy
S19 przełącznik lampa nad kierowcą - pulpit kierowcy
Moki moduł COMBI



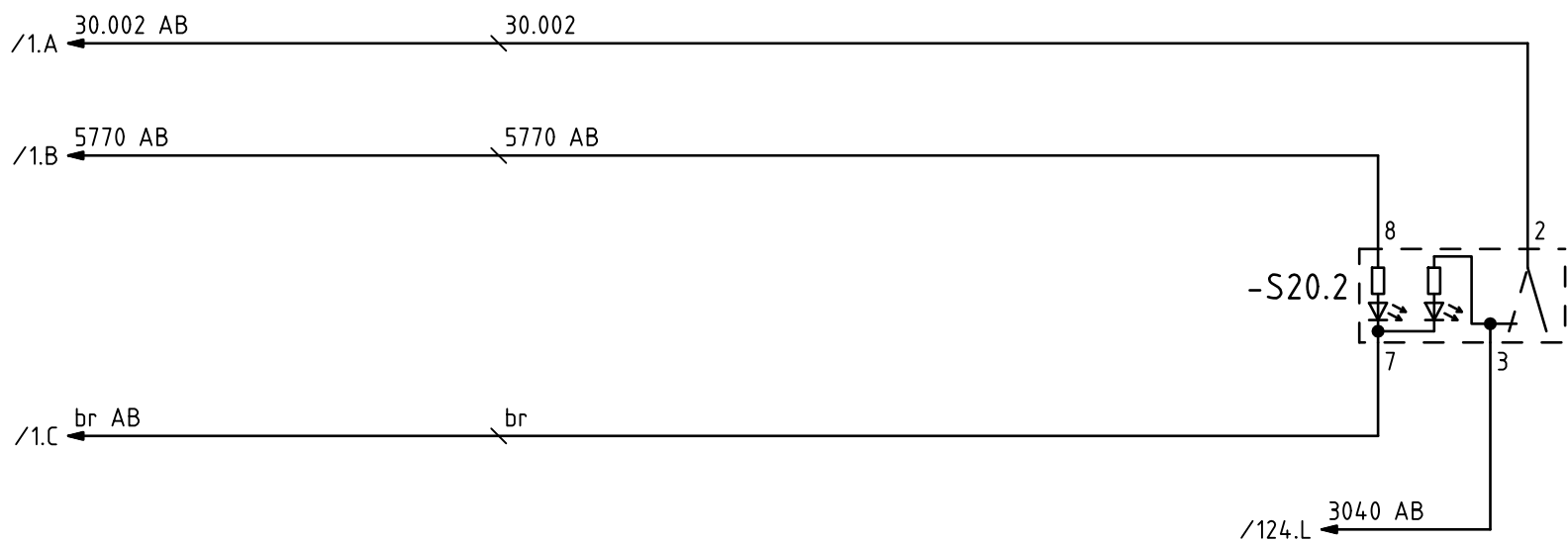
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

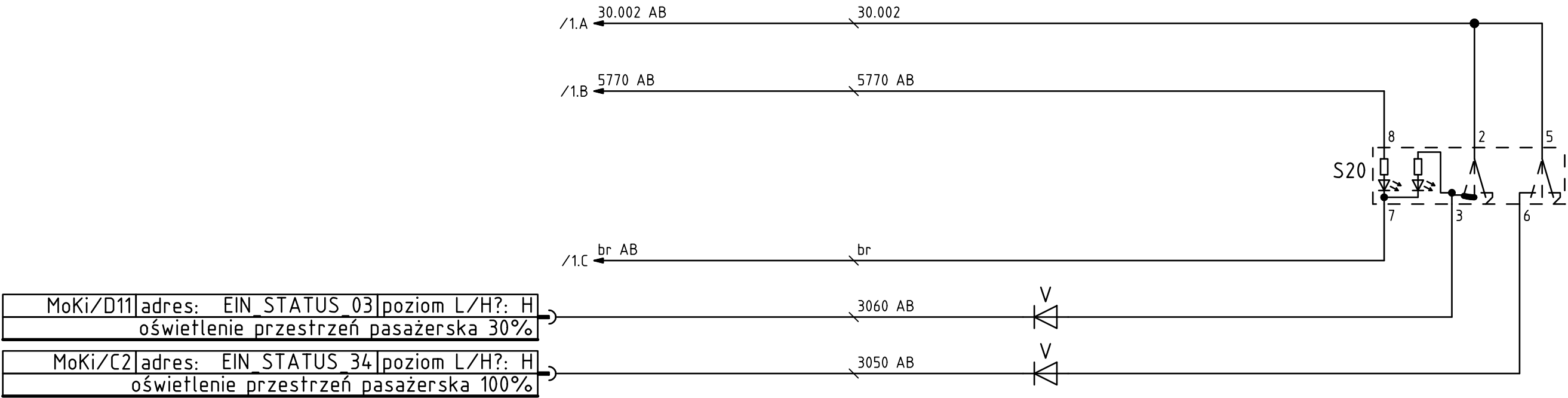
S20.1	wyłącznik lampa 1R (pulpit kierowcy)
Moki	moduł COMBI
V1S20.1	diody
V2S20.1	



S20.2 wyłącznik lampa 1L - pulpit kierowcy



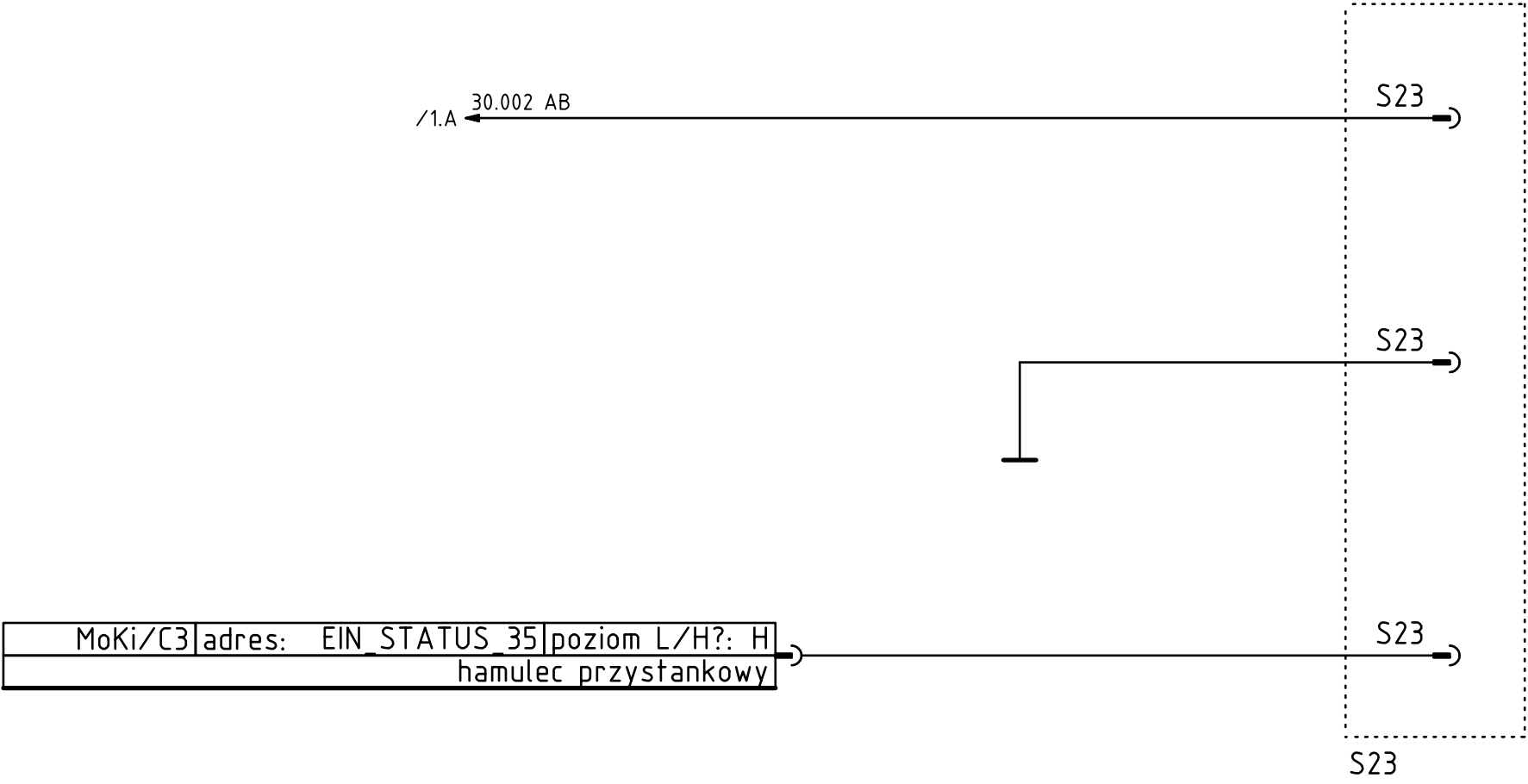
LISTA ELEMENTÓW	
S20	przełącznik oświetlenie przestrzeń pasażerska - pulpit kierowcy
V	diody
Moki	moduł COMBI



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

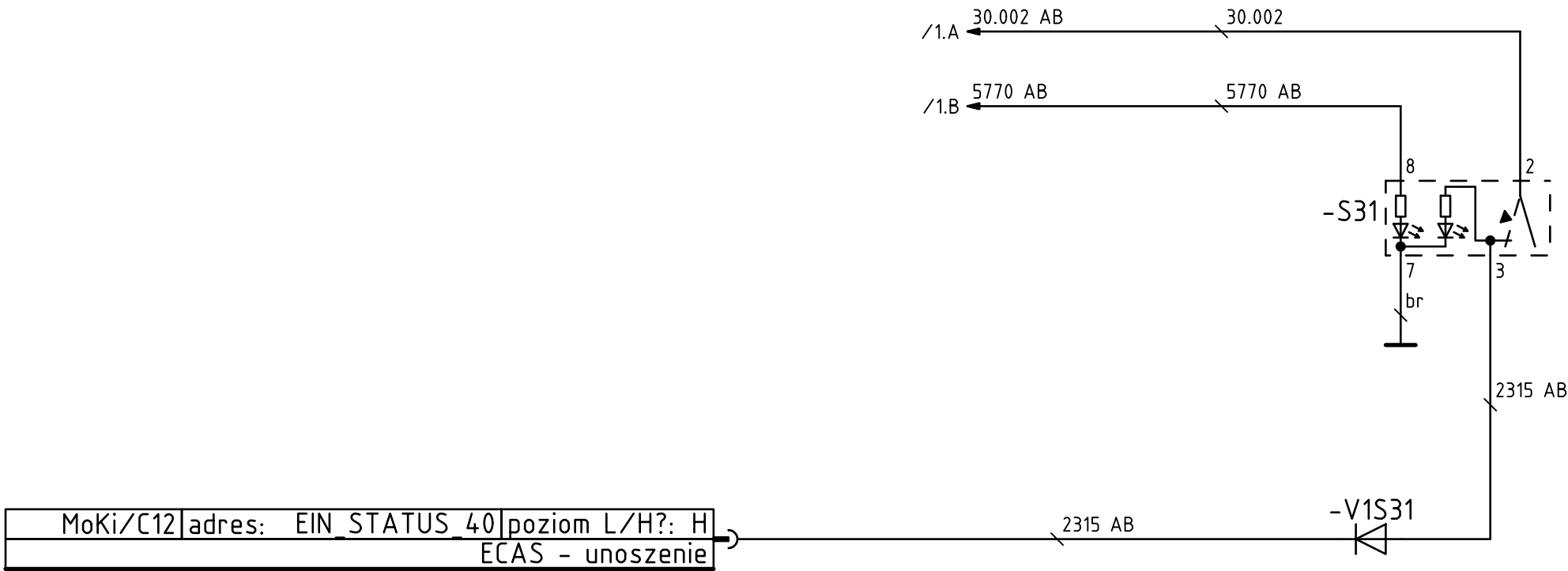
LISTA ELEMENTÓW

S23przetącnik hamulec przystankowy
Mokimodul COMBI



LISTA ELEMENTÓW

- V1S31 dioda – pulpit kierowcy
- S31 przełącznik – ECAS – unoszenie
- Moki moduł COMBI



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

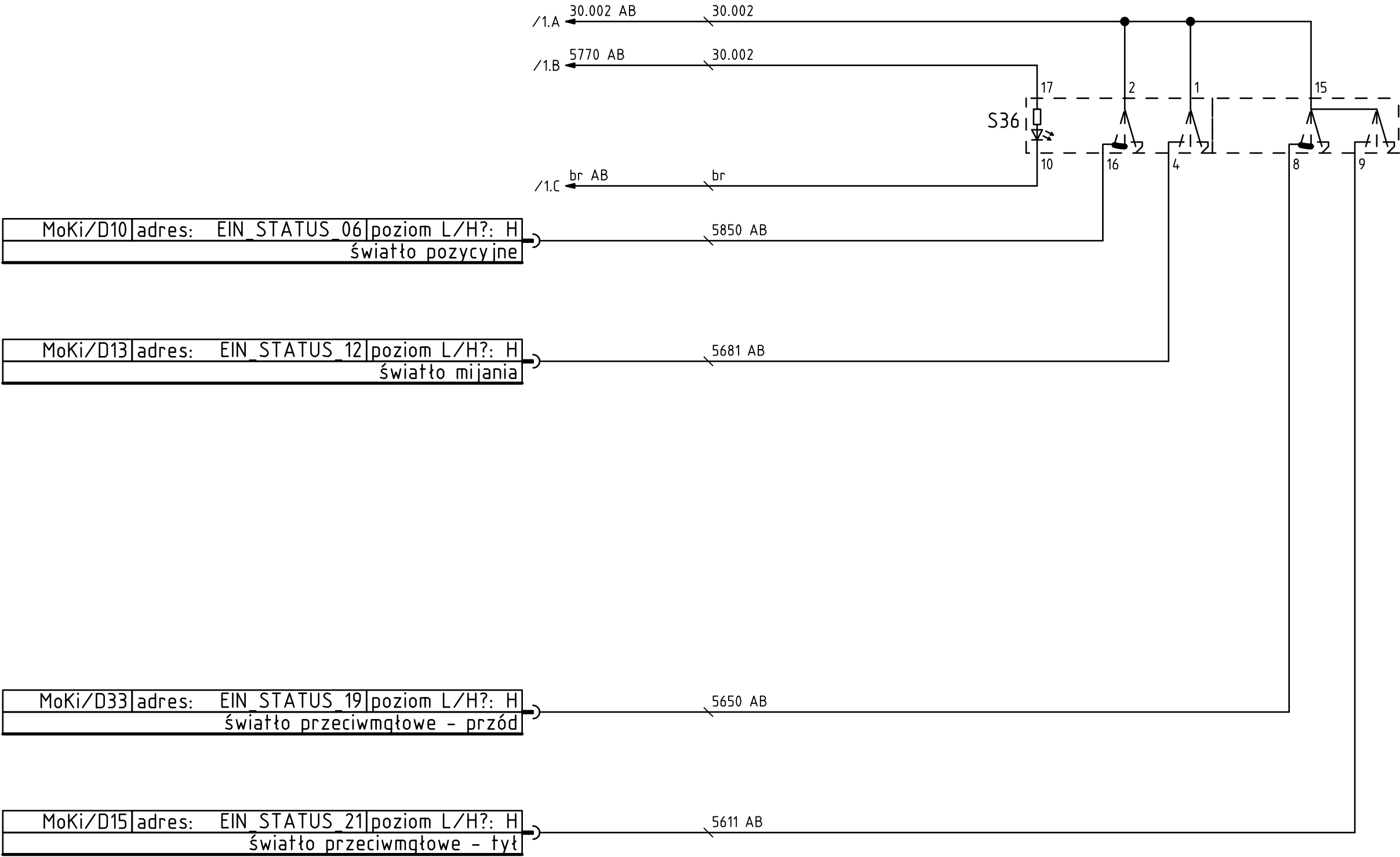
S

T

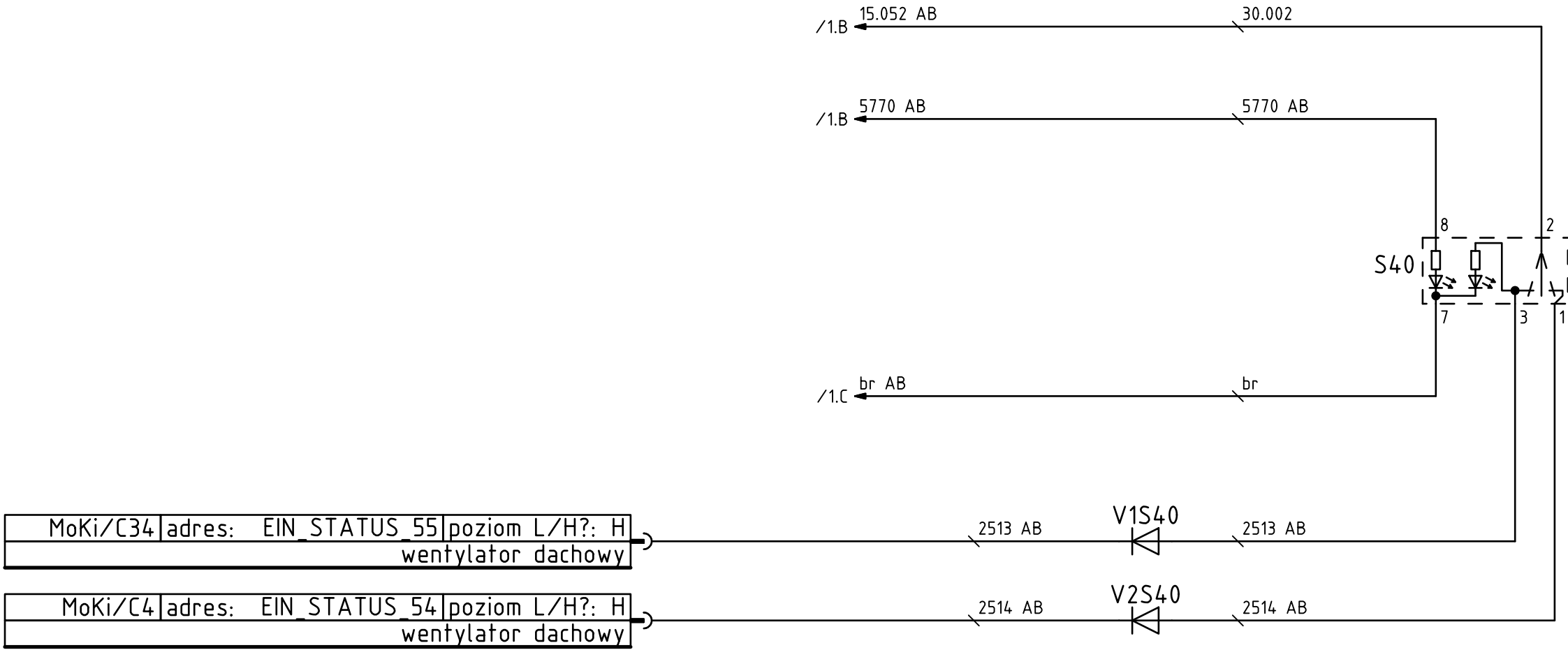
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

S36 obrotowy przelacznik swiateł - pulpit kierowcy
Moki modul COMBI



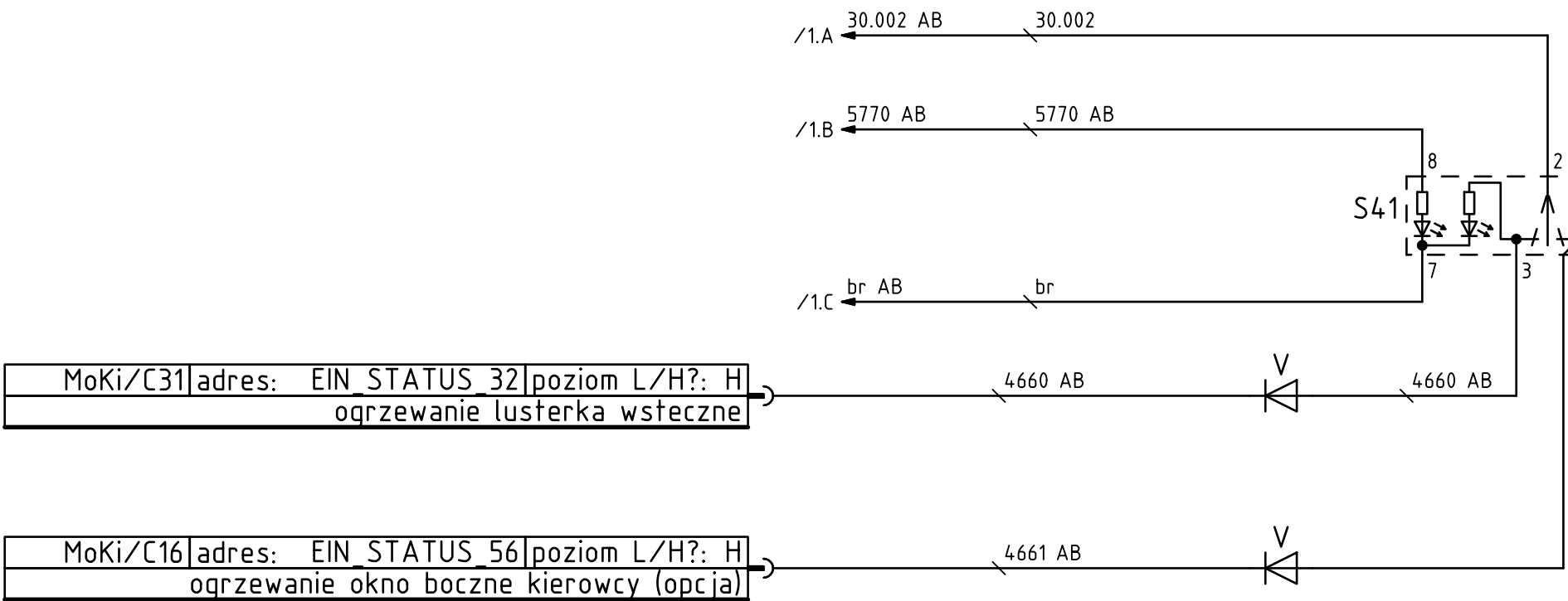
LISTA ELEMENTÓW	
S40	przełącznik wentylator dachowy - pulpit kierowcy
V1S40	diody - pulpit kierowcy
V2S40	
Moki	moduł COMBI



S41 przełącznik ogrzewanie - pulpit kierowcy

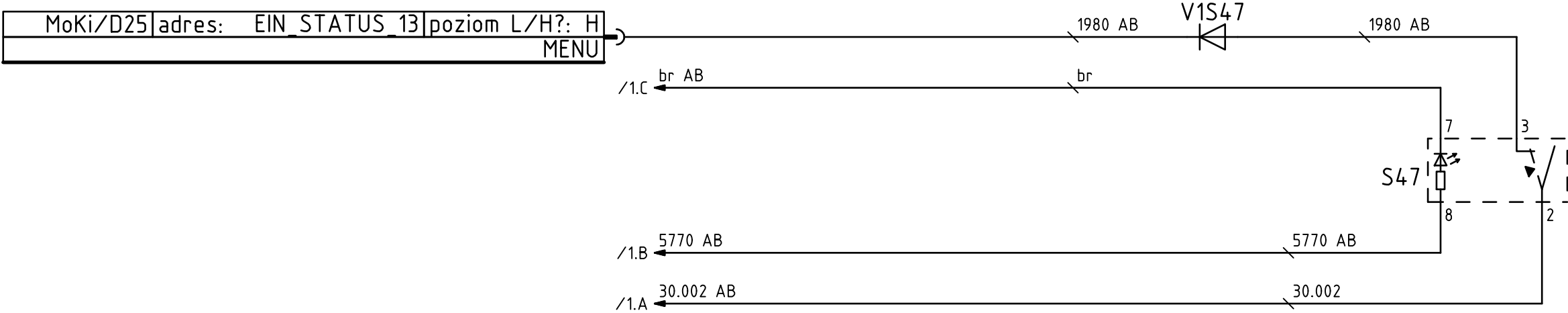
V diody - pulpit kierowcy

Moki moduł COMBI

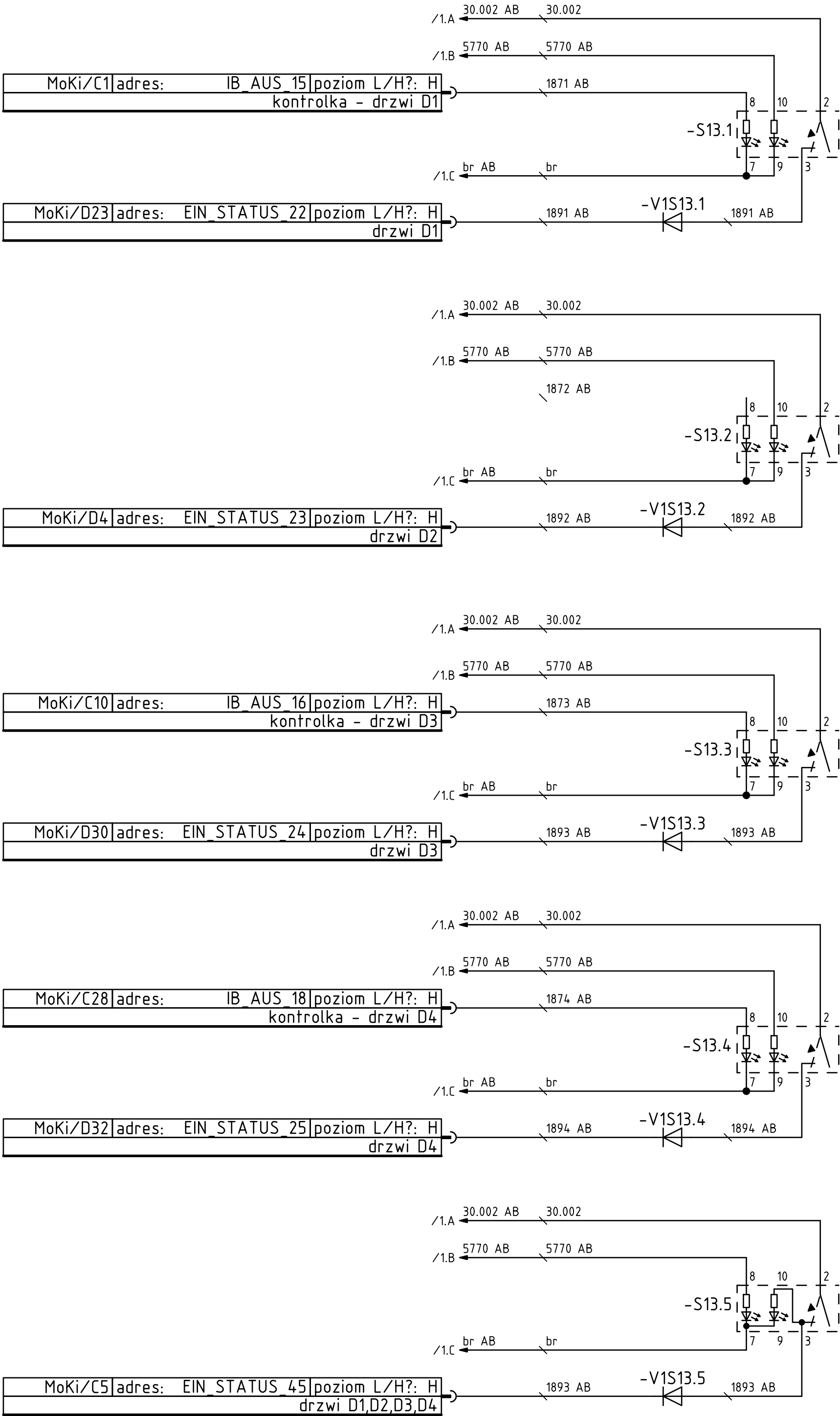


LISTA ELEMENTÓW

S47	przycisk Menu - pulpit kierowcy
V1S47	dioda - pulpit kierowcy
Moki	moduł COMBI



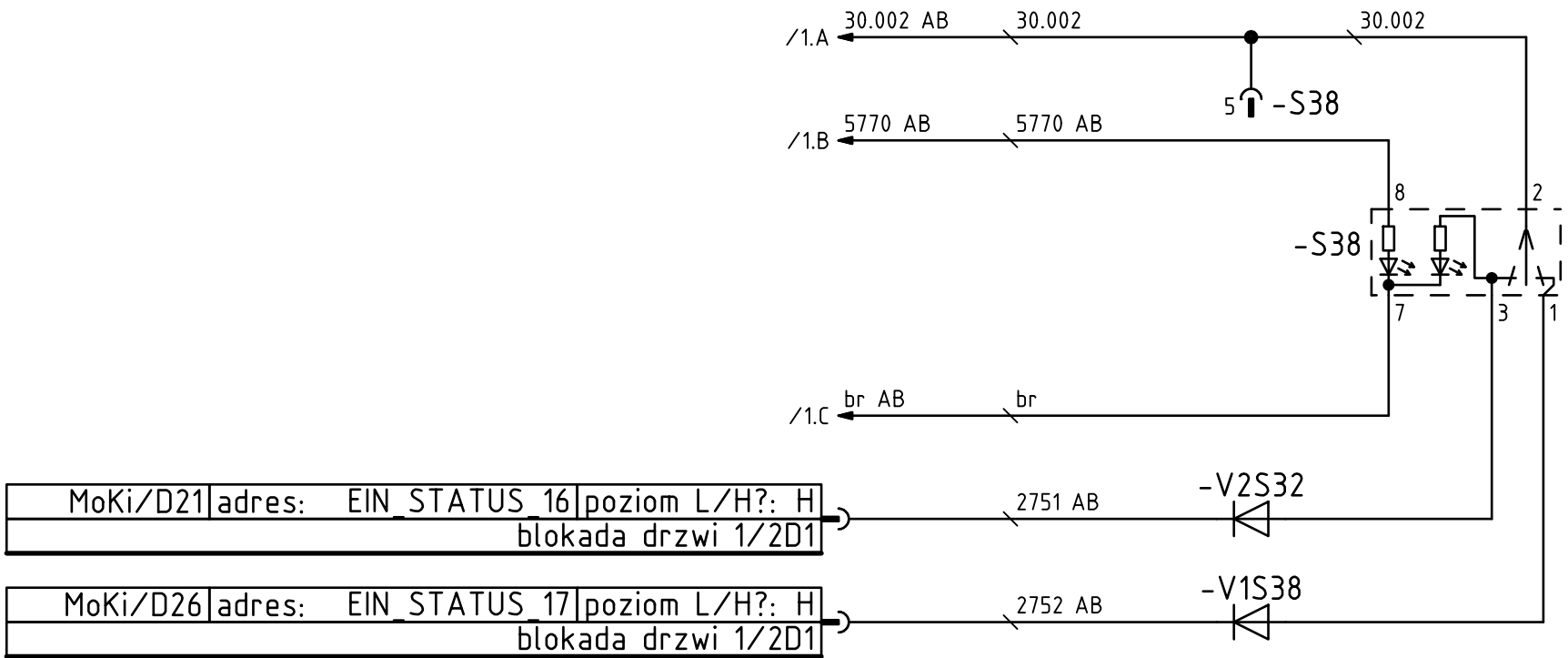
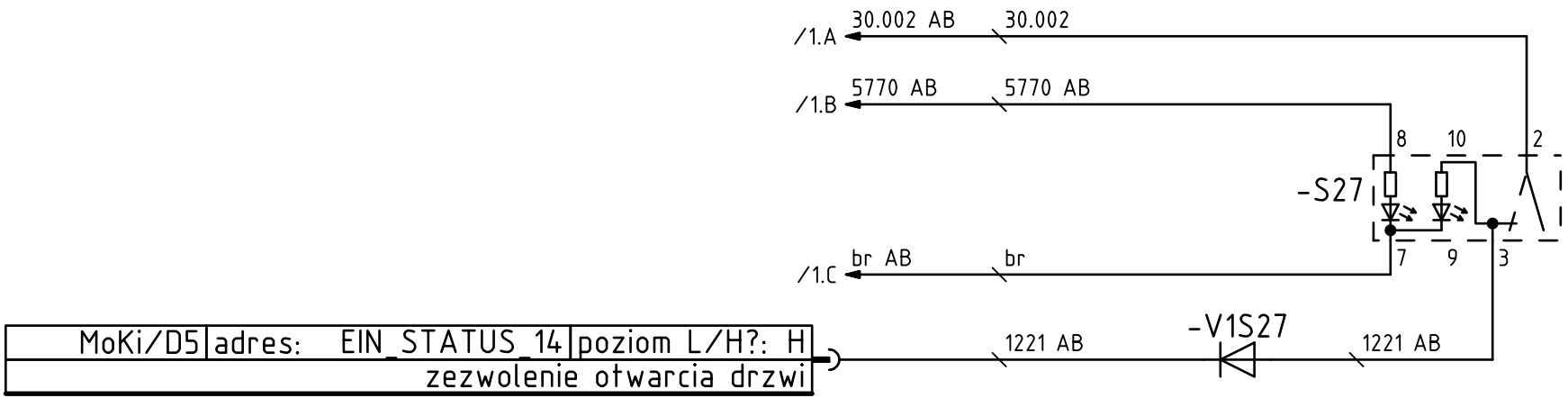
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- | | |
|---------|---|
| S13.1 | przycisk drzwi 1 - pulpit kierowcy |
| S13.2 | przycisk drzwi 2 - pulpit kierowcy |
| S13.3 | przycisk drzwi 3 - pulpit kierowcy |
| S13.4 | przycisk drzwi 4 - pulpit kierowcy |
| S13.5 | przycisk drzwi 1,2,3,4- pulpit kierowcy |
| S27 | zezwolenie otwarcia drzwi - pulpit kierowcy |
| S38 | blokada drzwi 1- pulpit kierowcy |
| V1S13.1 | diody - pulpit kierowcy |
| V1S13.2 | |
| V1S13.3 | |
| V1S13.4 | |
| V1S13.8 | |
| V1S13.5 | |
| V1S27 | |
| Moki | moduł COMBI |
| S13.3 | przycisk drzwi 3 - pulpit kierowcy |

opcja



c			Data	19.12.2008	
b			Proj.	P. Adamska	
a			Spr.	Ł. Chetkowski	
	Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M.Chodor



wyposażenie - pulpit kierowcy
przetaczniki/przyciski - pulpit kierowcy Motoplast
sterowanie drzwi, przyciski

U18 Świerkianiec ZF_KL20KDE11'08

=	
+	
Ark.	133
1ark	