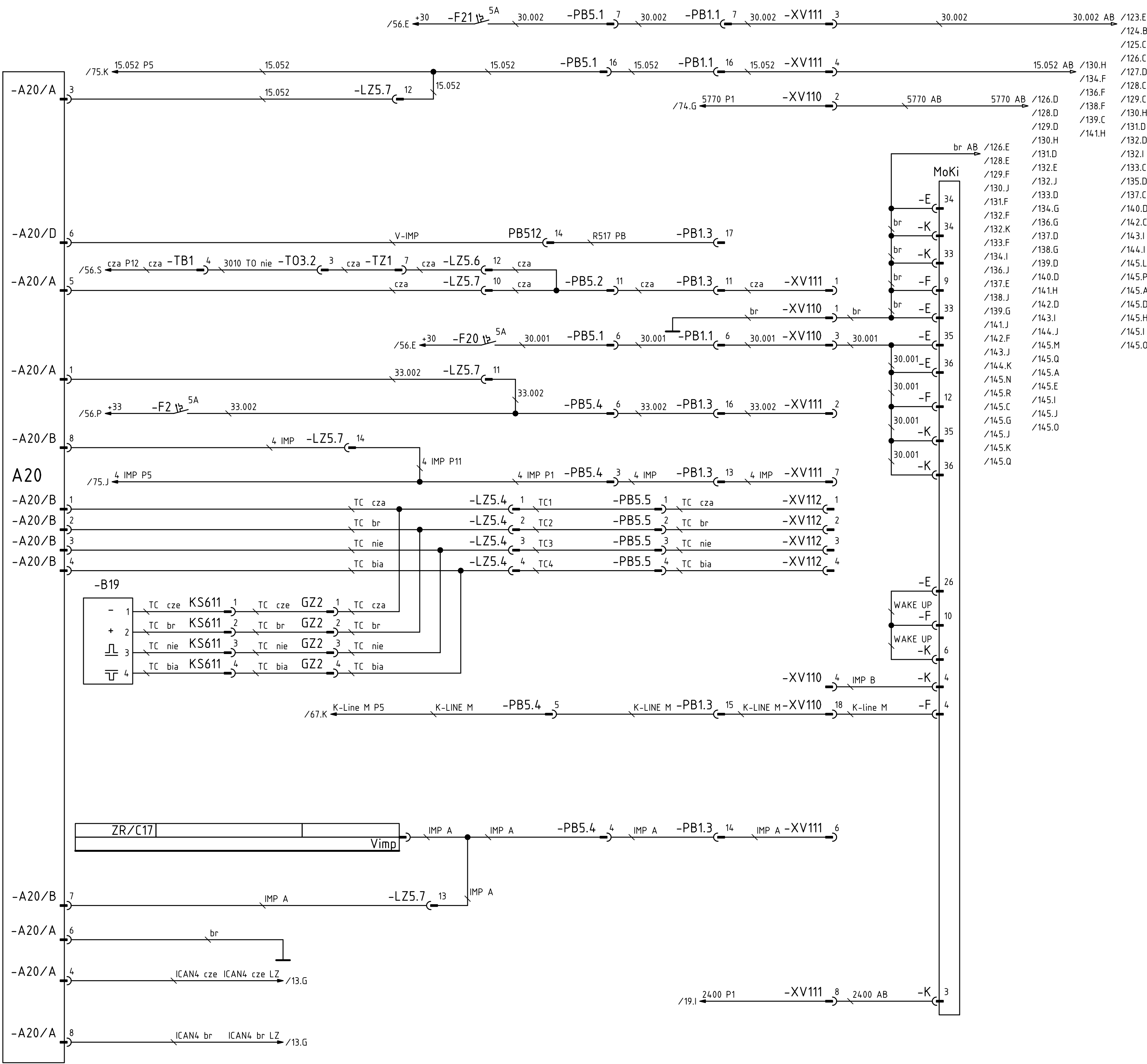


Schematy elektryczne U18 KZKGOP Katowice 2016.02

Lp.	Spis schematów		Ark.
1.	CAN	MoKi + prędkościomierz/Tachograf	zasilanie
2.	CAN	Wake Up	Wake Up i komputer centralny
3.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.1
4.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.2
5.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX1.3
6.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.1
7.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.2
8.	CAN	multipleksery - zasilanie	MUX2.3
9.	CAN	magistrala CAN	BCAN
10.	CAN	magistrala CAN	CAN 1
11.	CAN	magistrala CAN	CAN 2
12.	CAN	magistrala CAN	Gateway - zasilanie
13.	CAN	magistrala CAN	ICAN
14.	CAN	magistrala CAN	KCAN
15.	CAN	magistrala CAN	PCAN, VCAN, Gateway
16.	silnik	sterowanie i zasilanie	PCI zasilanie 1
17.	silnik	sterowanie i zasilanie	PCI zasilanie 2, sterowanie
18.	silnik	sterowanie i zasilanie	alternatory 3x DAF, rozrusznik, urządzenie zimnego rozruchu
19.	silnik	sterowanie i zasilanie	pedał gazu, sygnał prędkości obrotowej i zasilanie
20.	silnik	osprzęt silnika	MANN HUMMEL: filtr paliwa + element grzejny
21.	silnik	osprzęt silnika	zawór ogrzewanie
22.	silnik	osprzęt silnika	czujniki - poziom cieczy chłodzącej
23.	silnik	osprzęt silnika	czujnik - filtr powietrza zapchany (opcja)
24.	silnik	osprzęt silnika	napęd wentylatora chłodnicy - sterowanie
25.	silnik	osprzęt silnika	przyciski START/STOP - komora silnika
26.	silnik	osprzęt silnika	uzupełnianie płynu chłodniczego silnika
27.	silnik	osprzęt silnika	osuszacz i odwadniacz
28.	silnik	system oczyszczania spalin	EAS
29.	silnik	system oczyszczania spalin	EAS
30.	oświetlenie	na zewnątrz	światło obrysowe przed przegubem
31.	oświetlenie	na zewnątrz	światło obrysowe za przegubem
32.	oświetlenie	na zewnątrz	kierunkowskaz ściana lewa strona, kierunkowskaz ściana prawa strona
33.	oświetlenie	na zewnątrz	tył
34.	oświetlenie	na zewnątrz	przód
35.	oświetlenie	wewnątrz	Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej
36.	oświetlenie	wewnątrz	lampa oświetlenia kasy
37.	oświetlenie	wewnątrz	oświetlenie przegub
38.	oświetlenie	wewnątrz	komora silnika
39.	oświetlenie	wewnątrz	lampa nad kierowcą
40.	obwody pomocnicze	DAFO - detekcja	sterowanie
41.	obwody pomocnicze	RBL	R&G system
42.	obwody pomocnicze	RBL	R&G system
43.	obwody pomocnicze	RBL	głośniki
44.	obwody pomocnicze	RBL	kasowniki
45.	obwody pomocnicze	RBL	tablice kierunkowe
46.	obwody pomocnicze	RBL	tablice kierunkowe
47.	obwody pomocnicze	RBL	rejestrator monitoringu
48.	obwody pomocnicze	RBL	rejestrator monitoringu
49.	obwody pomocnicze	RBL	radio i radiotelefon
50.	obwody pomocnicze	RBL	ŚKUP
51.	obwody pomocnicze	RBL	ŚKUP
52.	obwody pomocnicze	złącze diagnoza - OBD2	sterowanie
53.	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	sterowanie Smat Nord
54.	obwody pomocnicze	lusterka wsteczne	ogrzewanie (lusterka wsteczne + okno boczne kierowcy)
55.	obwody pomocnicze	zasilanie	połączenie zasilanie przed przegubem - za przegubem
56.	obwody pomocnicze	zasilanie	wyłącznik główny, akumulatory, przełącznik główny, gniazdo ładowania
57.	obwody pomocnicze	czujniki	poziom paliwa
58.	obwody pomocnicze	czujniki	przełącznik ciśnieniowy zasilanie powietrzem z zewnątrz
59.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka - drzwi kabina kierowcy
60.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka - paliwo
61.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka - paliwo piec ogrzewania (opcja)
62.	obwody pomocnicze	krańcówka	krańcówka kłapa silnika
63.	obwody pomocnicze	krańcówka	rampa inwalidy
64.	obwody pomocnicze	krańcówka	klapka - zbiornik AdBlue
65.	obwody pomocnicze	łódówka	zasilanie
66.	obwody pomocnicze	przełącznik trybu pracy STP-01	przykłęk - blokada
67.	obwody pomocnicze	moduł - diagnoza - płyta P5	RP-01
68.	obwody pomocnicze	gniazdo zapalniczki	gniazdo zapalniczki 12V - parapet pod oknem kierowcy
69.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S34.5: kolumna kierownicy
70.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S42.1, S42.3: szyberdach I,II
71.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S44: zasilanie - wyłącznik główny
72.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S105: awaryjne luzowanie hamulec ręczny (opcja)
73.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	S113: awaryjne luzowanie hamulec przystankowy (opcja)
74.	obwody pomocnicze	przyciski - parapet pod oknem kierowcy	zasilanie
75.	obwody pomocnicze	rozdzielacz - sygnał 4 Imp/m	zasilanie i sterowanie
76.	obwody pomocnicze	wycieraczki i sygnał dźwiękowy	zasilanie i sterowanie
77.	obwody pomocnicze	sygnał cofania (buzzer) i czujnik cofania (opcja)	zasilanie

78.	obwody pomocnicze	licznik - piec ogrzewania	sterowanie	78
79.	zawieszenie	ECAS	zasilanie - sterownik - tył	79
80.	zawieszenie	ECAS	zasilanie - sterownik - przód	80
81.	zawieszenie	ECAS	zawory i czujniki - tył	81
82.	zawieszenie	ECAS	zawory i czujniki - przód	82
83.	hamulce	EBS	zawory i czujniki	83
84.	hamulce	EBS	sygnał zwrotny +15, EBS- zasilanie, kontrolki, pedał hamulca	84
85.	hamulce	ciśnienie w hamulcach - kontrola	pneubox	85
86.	klimatyzacja	Frontbox	dmuchawa	86
87.	klimatyzacja	Konvecta 2xUL500	przed przegubem	87
88.	klimatyzacja	Konvecta 2xUL500	za przegubem	88
89.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zawór frontbox-ogrzewanie	89
90.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	zasilanie; czujniki; połączenie sterownik ATC-MUX2.3	90
91.	klimatyzacja	sterowanie WABCO-ATC	klapka kierunku nawiewu - sterowanie	91
92.	klimatyzacja	piec ogrzewania	sterowanie i zasilanie	92
93.	klimatyzacja	wentylator dachowy	sterowanie	93
94.	klimatyzacja	szyberdach	sterowanie - przed przegubem	94
95.	klimatyzacja	szyberdach	sterowanie - za przegubem	95
96.	klimatyzacja	nagrzewnice	przeźreń pasażerska	96
97.	klimatyzacja	nagrzewnice	dotatkowa nagrzewnica kierowcy	97
98.	klimatyzacja	zegar sterujący	zasilanie i sterowanie	98
99.	skrzynia biegów	ZF	sterownik DNR - zasilanie i sterowanie	99
100.	skrzynia biegów	ZF	sterowanie i zasilanie	100
101.	drzwi	Nothahn zawory - czujnik	drzwi I	101
102.	drzwi	Nothahn zawory - czujnik	drzwi II	102
103.	drzwi	Nothahn zawory - czujnik	drzwi III	103
104.	drzwi	Nothahn zawory - czujnik	drzwi IV	104
105.	drzwi	Rawag IST - drzwi I	sterowanie	105
106.	drzwi	Rawag IST - drzwi II/III/IV	sterowanie	106
107.	drzwi	zasilanie	drzwi I	107
108.	drzwi	zasilanie	drzwi II	108
109.	drzwi	zasilanie	drzwi III / IV	109
110.	drzwi	przycisk wózek dziecięcy/inwalida	prawa strona - na zewnątrz	110
111.	drzwi	przycisk wózek dziecięcy/inwalida	przycisk wózek dziecięcy/inwalida lewa strona - wewnątrz	111
112.	drzwi	przyciski STOP	prawa strona - tył	112
113.	drzwi	przyciski STOP	prawa strona - przód	113
114.	drzwi	przyciski STOP	lewa strona - tył	114
115.	drzwi	przyciski STOP	lewa strona - przód	115
116.	drzwi	przyciski STOP	lewa strona - przód	116
117.	drzwi	przyciski drzwi na poręczy	drzwi I	117
118.	drzwi	przyciski drzwi na poręczy	drzwi II	118
119.	drzwi	przyciski drzwi na poręczy	drzwi III	119
120.	drzwi	przyciski drzwi na poręczy	drzwi IV	120
121.	drzwi	przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz	sterowanie	121
122.	przegub	sterowanie	Hubner	122
123.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	światło drogowe - światło mijania, przełącznik	123
124.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	kierunkowskaz, przełącznik	124
125.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki - kolumna kierownicy	wycieraczki, sygnał dźwiękowy - przełącznik	125
126.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S03.1*: stacyjka	126
127.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S05: światła awaryjne - przełącznik	127
128.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S10: przyklęk	128
129.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S12: lampa oświetlenia kasy	129
130.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S15: MENU	130
131.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S19: lampa nad kierowcą - przełącznik	131
132.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S20.1 i 2 włączenie lampa 1R/1L	132
133.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S20: Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej, przełącznik	133
134.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S22: wentylator kabina kierowcy	134
135.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S23: wyłączenie hamulec przystankowy	135
136.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S30: ECON	136
137.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S31: unoszenie	137
138.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S37: drzwi - automatyka	138
139.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S40: wentylator dachowy, przełącznik	139
140.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S41: lusterka wsteczne - ogrzewanie	140
141.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S50: opcje wyświetlacza	141
142.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S51: dodatkowa nagrzewnica kierowcy	142
143.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S52: awaryjne luzowanie przegub	143
144.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	S53: DPF	144
145.	wyposażenie - pulpit kierowcy	przełączniki/przyciski - pulpit kierowcy	sterowanie drzwi, przyciski	145

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



LISTA ELEMENTÓW

XV110	złącze 18-pol. JPT - płyta P1
XV111	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
PB5.2	
PB5.4	
PB5.5	
LZ5.4	
LZ5.6	
LZ5.7	
A20/A	złącze 8-pol (bia) - płyta P11 - prędkościomierz/Tachograf
A20/D	złącze 8-pol (br) - płyta P11 - prędkościomierz/Tachograf
A20/B	złącze 8-pol (żół) - płyta P11 - prędkościomierz/Tachograf
ZR	komputer centralny - płyta P5
F2	bezpiecznik +33 - płyta P5
F20	bezpiecznik +30 - płyta P5
F21	
T03.2	złącze 14-pol. JPT - wiązka T0
A20	prędkościomierz/Tachograf - nad kierowcą
B19	prędkościomierz/Tachograf, czujnik - komora silnika (skrzynia biegów)
TZ1	złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym za przegubem lewa strona
XV112	złącze 4-pol. JPT - wiązka PB - kabina kierowcy lewa strona
KS611	złącze 21-pol MCP - płyta P6 tył
PB512	złącze 21-pol MCP - płyta P5 - tył

c			Data	27.02.2016
b			Proj.	M. Szaferowski
a			Spr.	P. Bielawski
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

	SOLARIS	Urbino 18
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

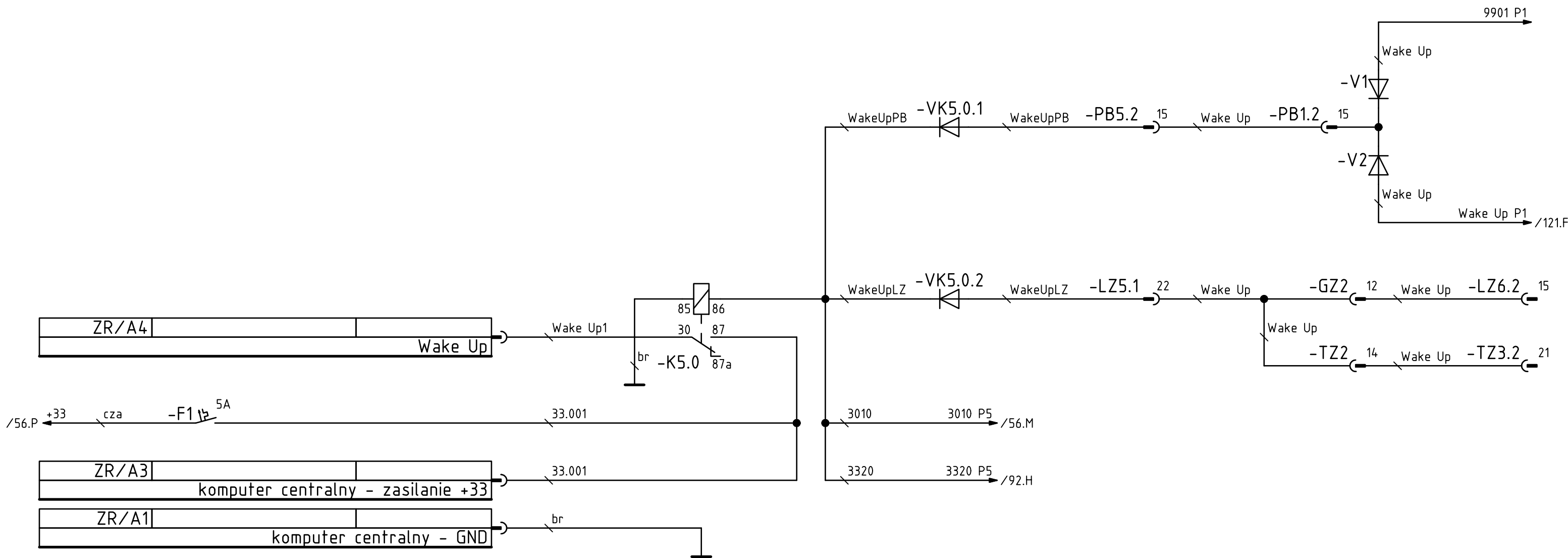
CAN	U18 Katowice Meteor 10'2015
MoKi + prędkościomierz/Tachograf	
zasilanie	

=	
+	
Ark. 1	1ark

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

LISTA ELEMENTÓW

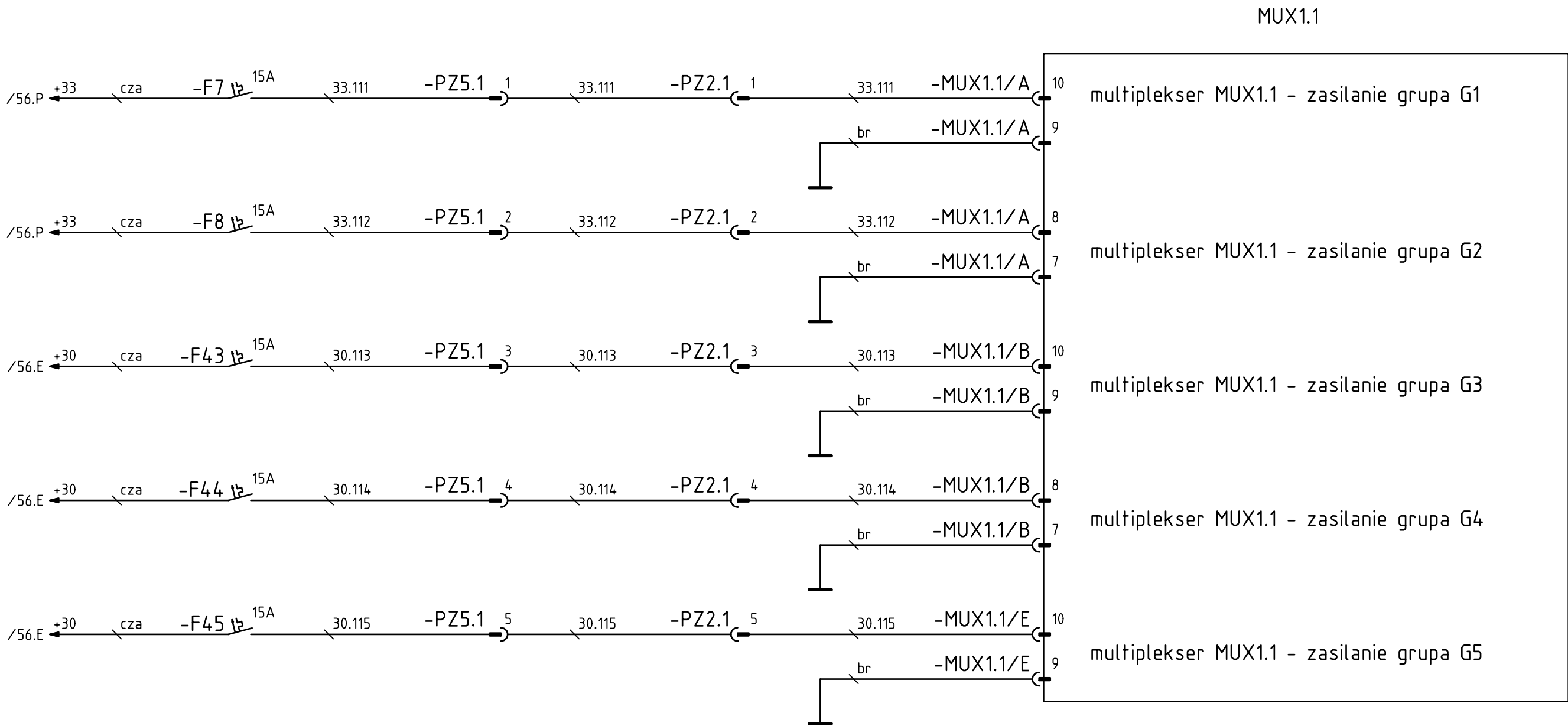
- F1 bezpiecznik - płyta P5
PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
GZ2 złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
TZ2 za przegubem góra, lewa strona
LZ6.2 złącze 22-pol JPT - płyta P6
TZ3.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
ZR komputer centralny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



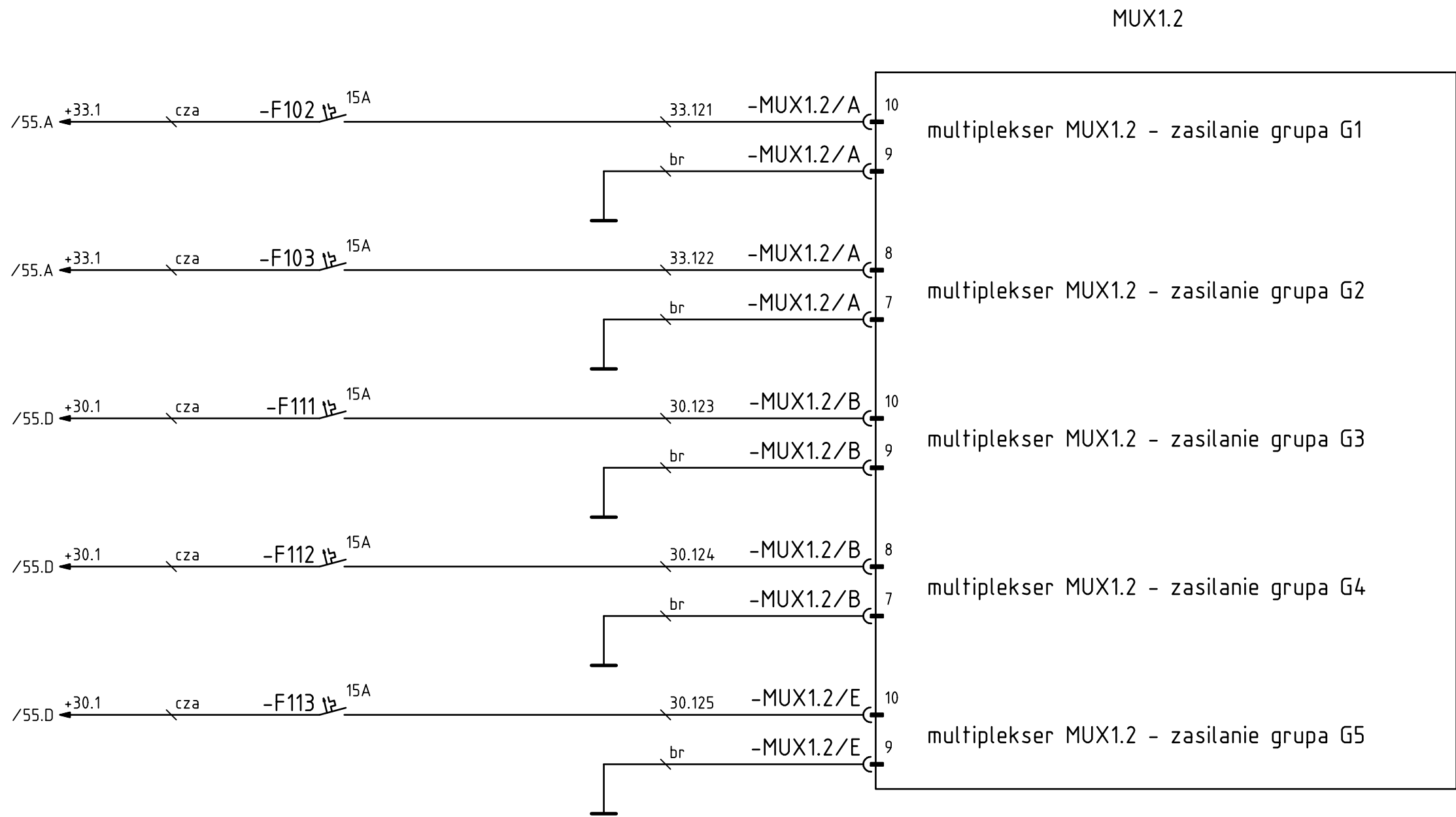
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

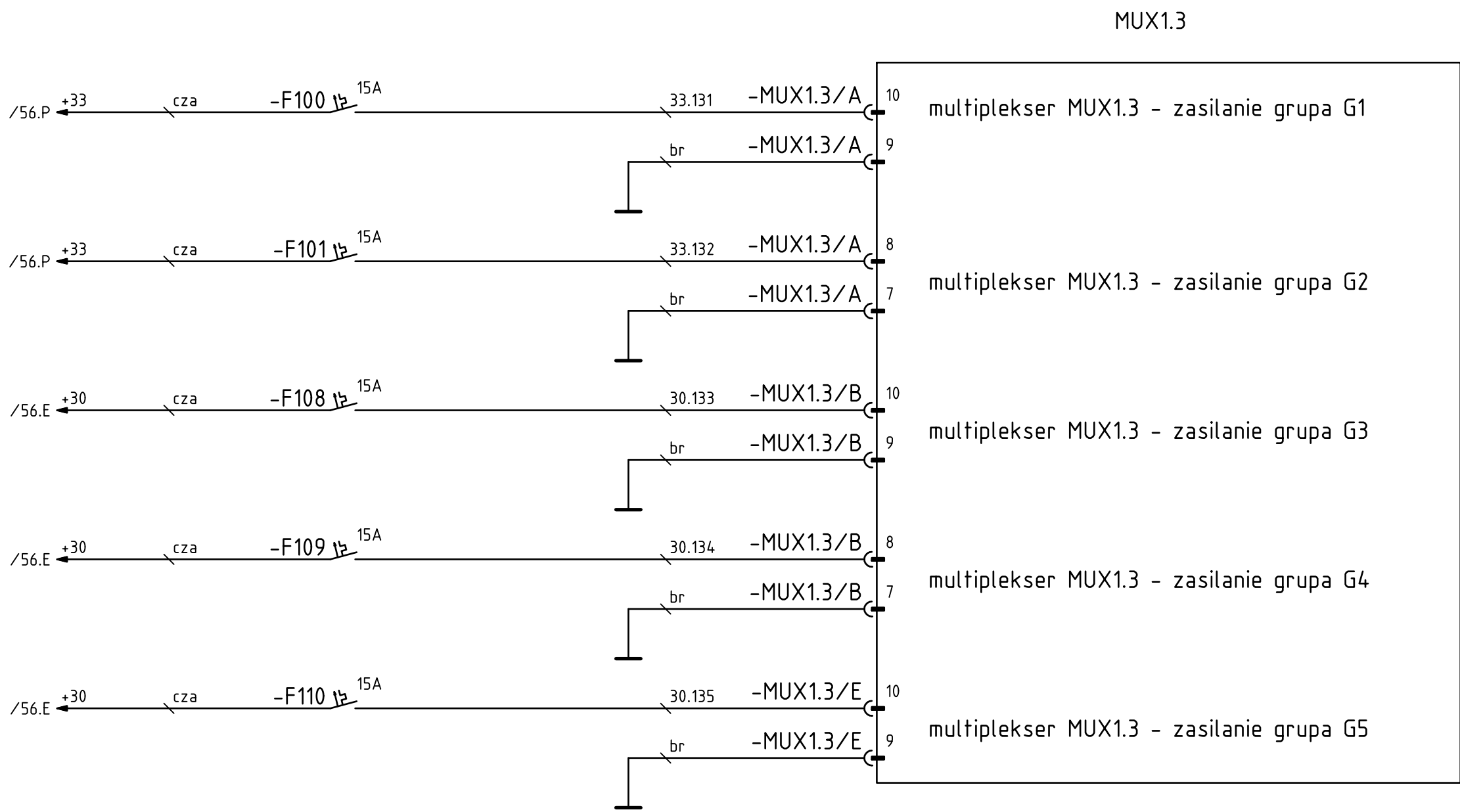
MUX1.1	multiplekser - płyta P2
F7	bezpiecznik - płyta P5
F8	bezpiecznik - płyta P5
F43	bezpiecznik - płyta P5
F44	bezpiecznik - płyta P5
F45	bezpiecznik - płyta P5
PZ2.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P2
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5



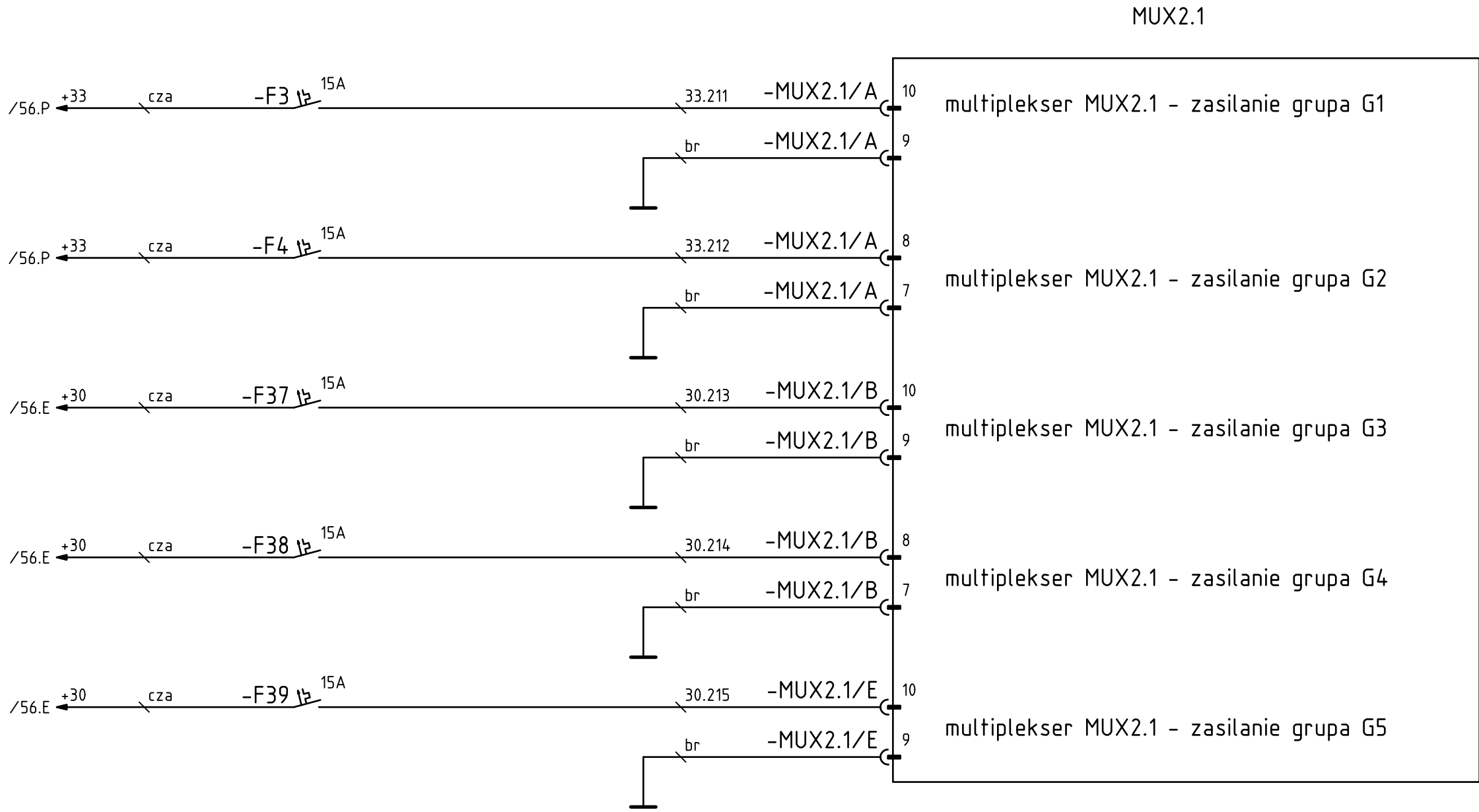
LISTA ELEMENTÓW	
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
F102	bezpiecznik - płyta P3
F103	bezpiecznik - płyta P3
F111	bezpiecznik - płyta P3
F112	bezpiecznik - płyta P3
F113	bezpiecznik - płyta P3



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

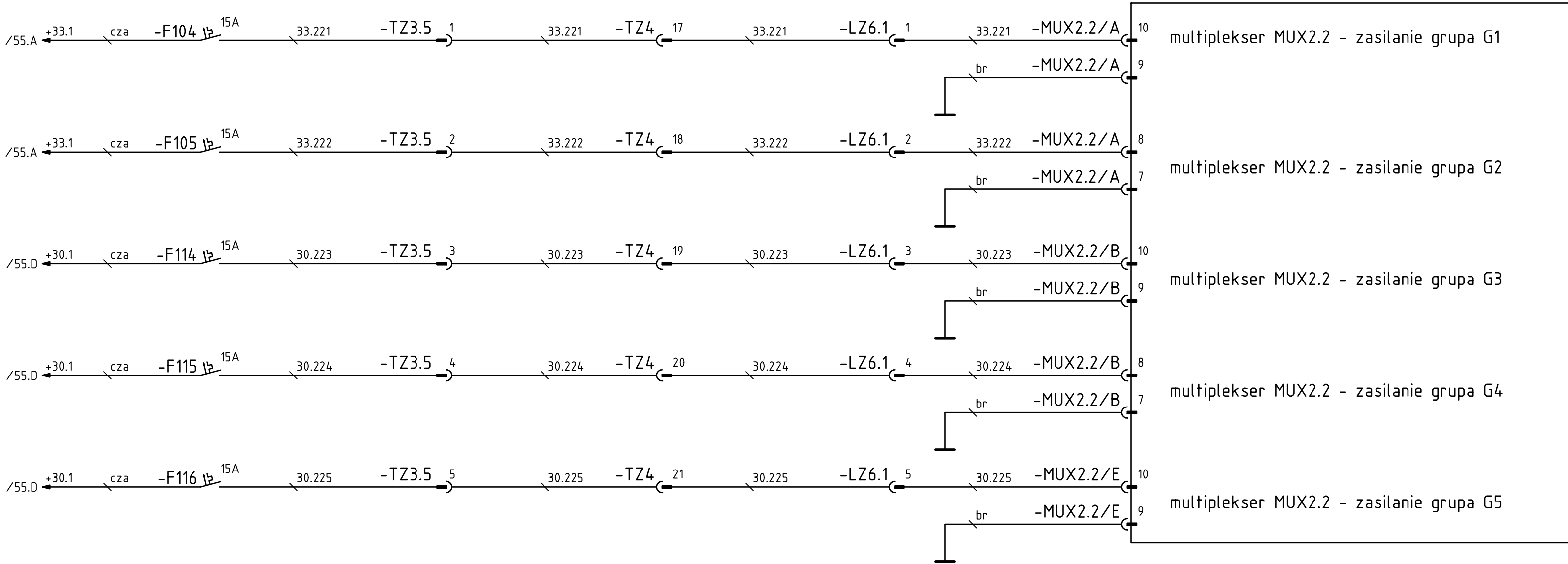


LISTA ELEMENTÓW	
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
F3	bezpiecznik - płyta P5
F4	bezpiecznik - płyta P5
F37	bezpiecznik - płyta P5
F38	bezpiecznik - płyta P5
F39	bezpiecznik - płyta P5



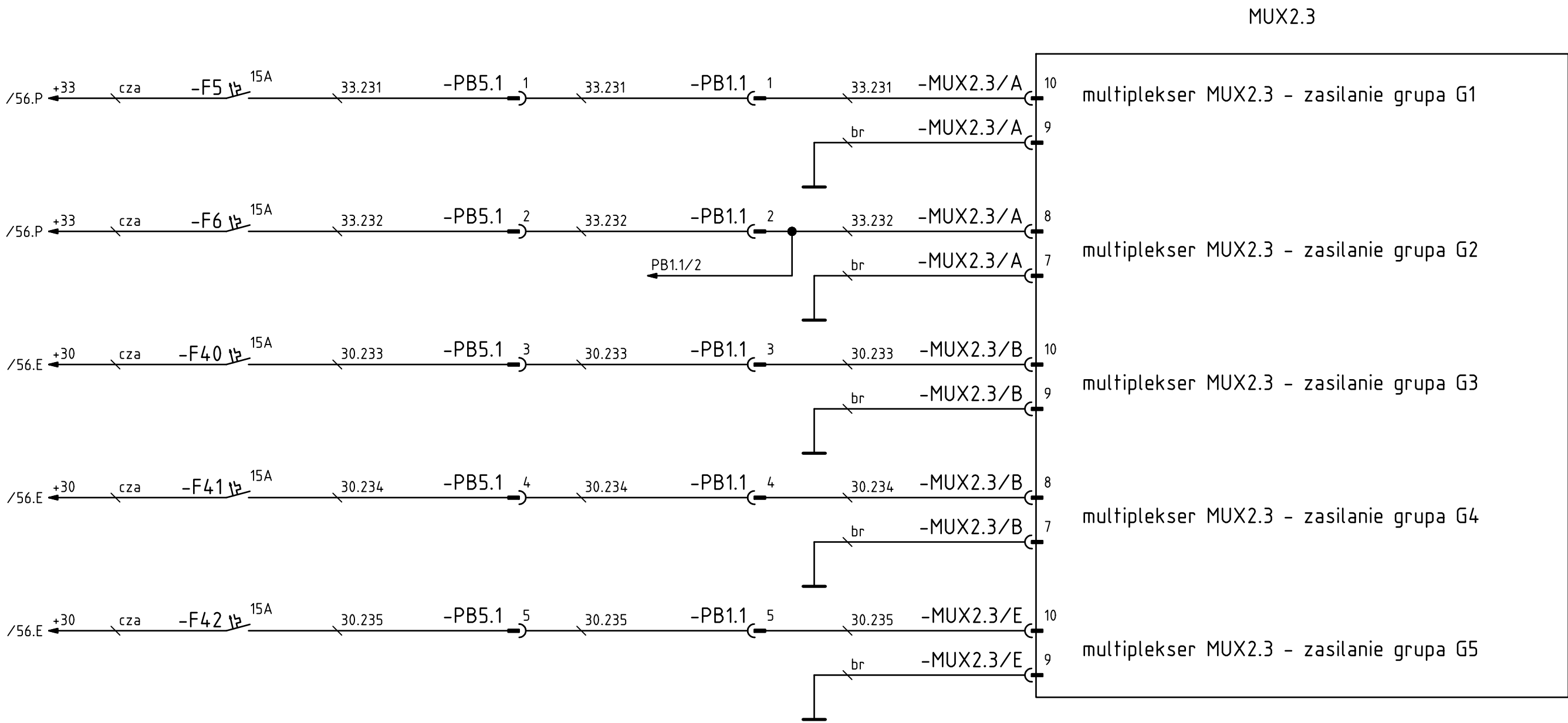
LISTA ELEMENTÓW		
MUX2.2	multiplexer - płyta P6	
F104	bezpiecznik - płyta P3	
F105	bezpiecznik - płyta P3	
F114	bezpiecznik - płyta P3	
F115	bezpiecznik - płyta P3	
F116	bezpiecznik - płyta P3	
TZ4	złącze 21-pol MCP - za przegubem lewa strona góra	
LZ6.1	złącze 22-pol JPT - płyta P6	
TZ3.5	złącze 22-pol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

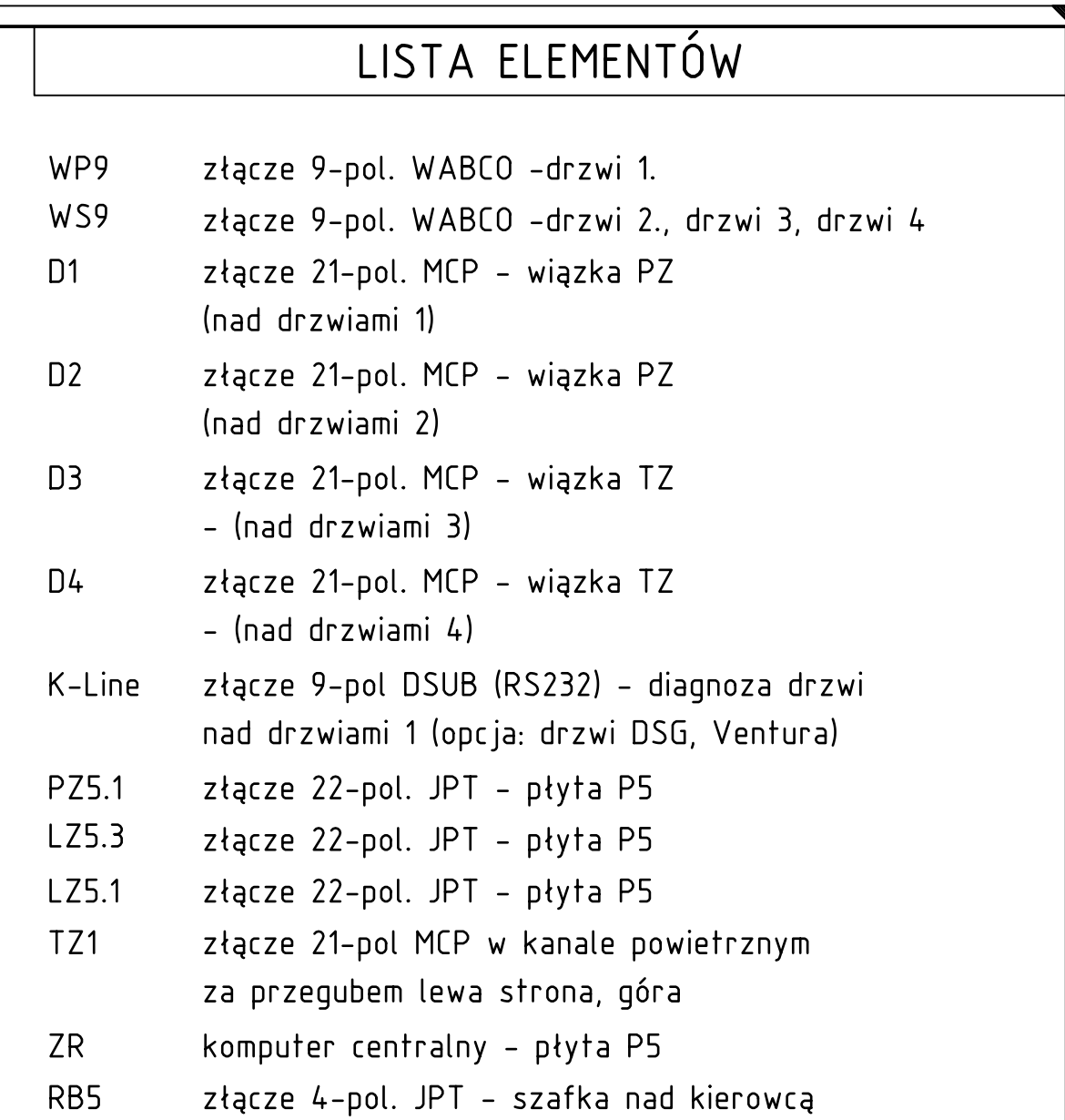
MUX2.2



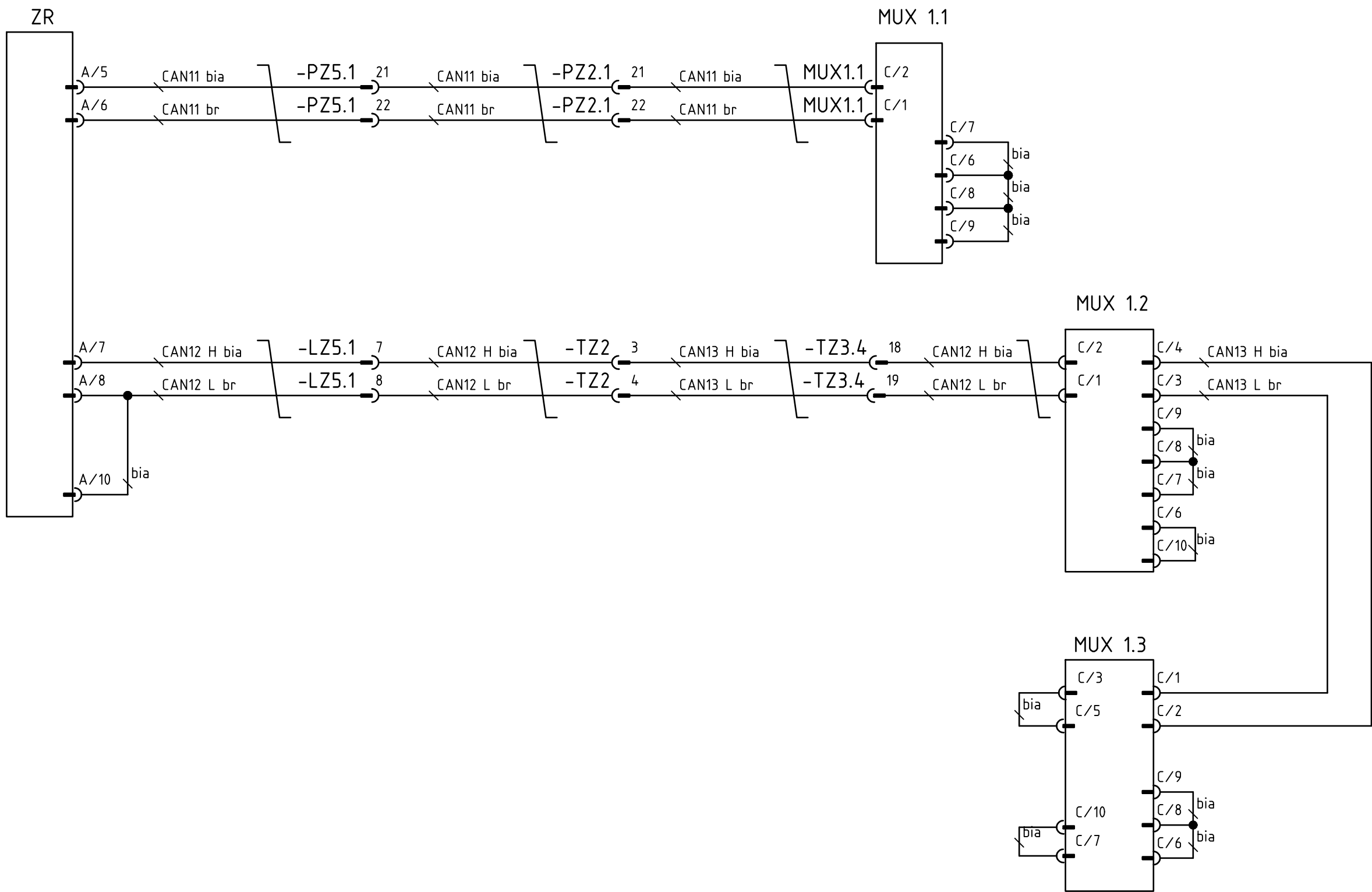
LISTA ELEMENTÓW		
MUX2.3	multiplexer - płyta P1	
F5	bezpiecznik - płyta P5	
F6	bezpiecznik - płyta P5	
F40	bezpiecznik - płyta P5	
F41	bezpiecznik - płyta P5	
F42	bezpiecznik - płyta P5	
PB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5	
PB1.1	złącze 22-pol JPT - płyta P1	

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





LISTA ELEMENTÓW	
ZR	komputer centralny
MUX1.3	multiplekser - płyta P3
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
TZ3.4	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
TZ2	złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym za przegubem lewa strona, góra
LZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
MUX1.1	multiplekser - płyta P2
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ2.1	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

- GW

złącze 9-pol MCP - płyta P6
- TZ5

złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym
za przegubem góra, lewa strona
- TZ3.5

złącze 22-pol JPT - płyta P3
- LZ6.1

złącze 22-pol JPT - płyta P6
- LZ6.2

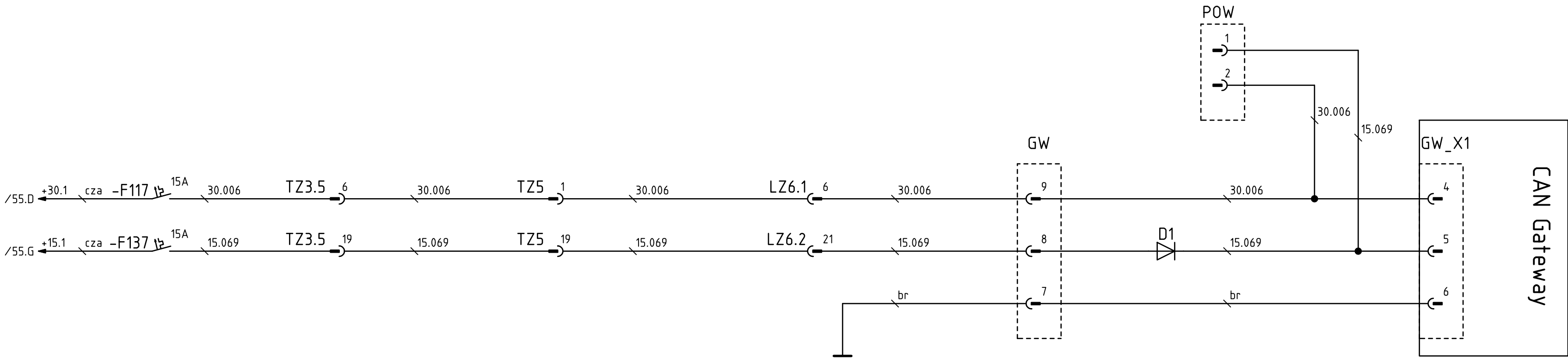
złącze 22-pol JPT - płyta P6
- F117

bezpiecznik - płyta P3
- F137

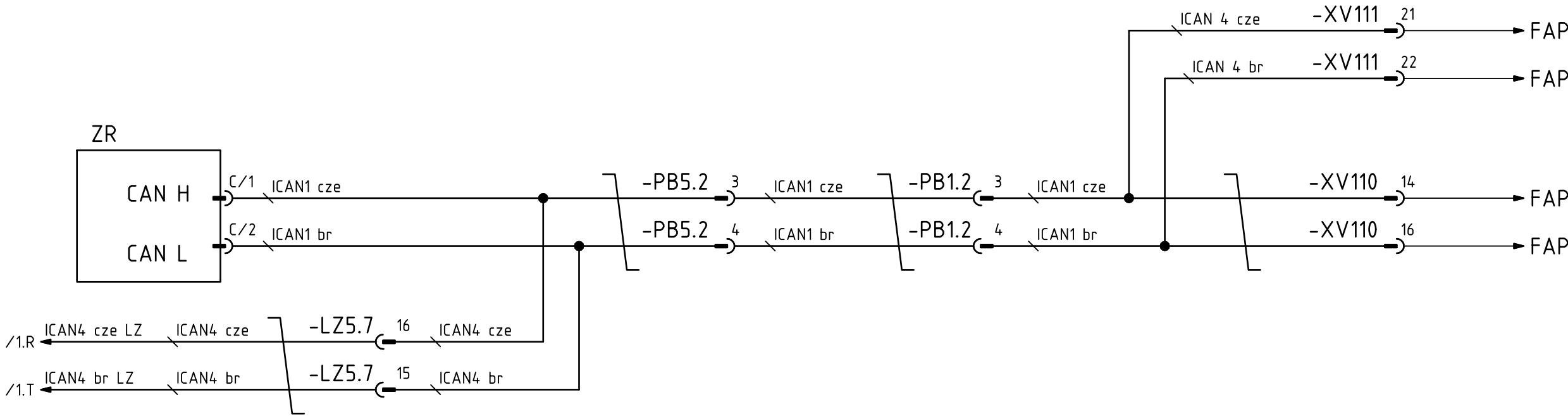
bezpiecznik - płyta P3
- POW

złącze 2-pol JPT D
- GW_X1

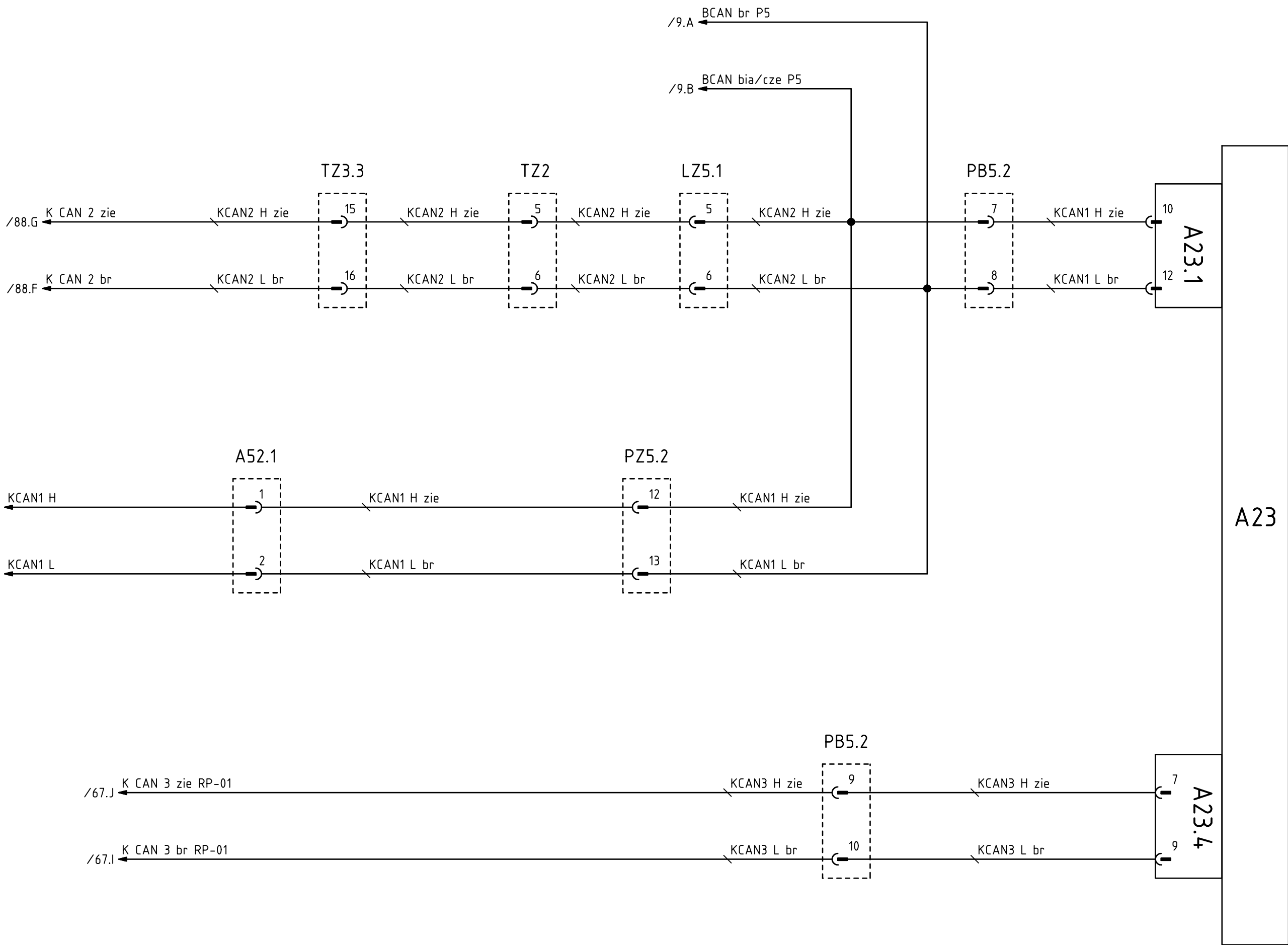
złącze 18-pol MCP D



- ZR komputer centralny - płyta P5
- PB5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- XV110 złącze 18-pol JPT - płyta P1
- LZ5.7 złącze 22-pol JPT - płyta P5
- XV111 złącze 22-pol JPT - płyta P5

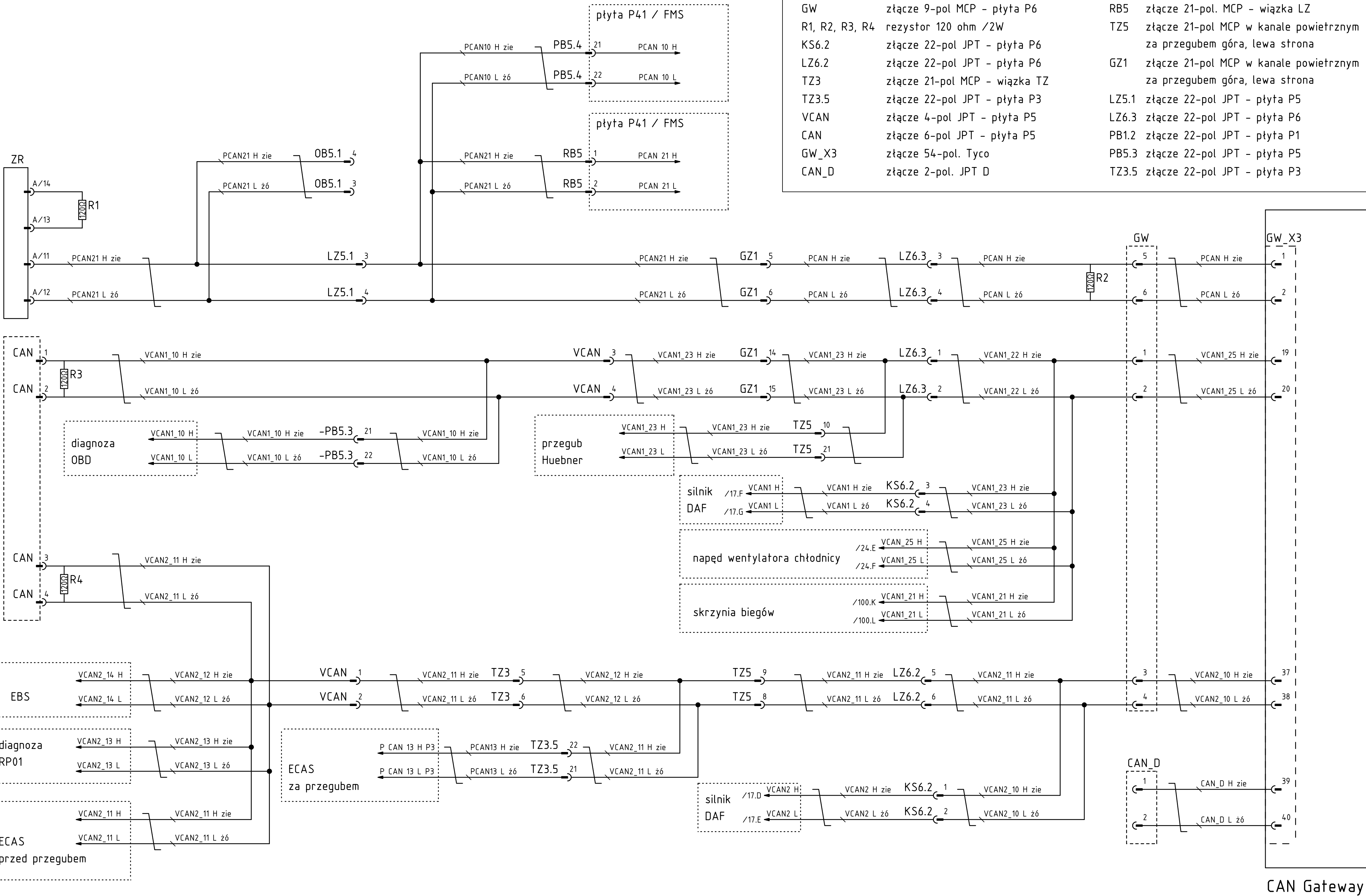


LISTA ELEMENTÓW	
A23	sterownik WABCO ATC - ogrzewanie - parapet pod oknem kierowcy
A23.1	złącze 12-pol MCP - sterownik WABCO ATC - ogrzewanie - parapet pod oknem kierowcy
A23.4	złącze 9-pol MCP - sterownik WABCO ATC - ogrzewanie - parapet pod oknem kierowcy
PB5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
TZ2	złącze 21-pol JPT - za przegubem, góra lewa strona
TZ3.3	złącze 22-pol JPT - płyta P3
A52.1.1	złącze podstacja 1
A52.2.1	złącze podstacja 2
RP1	moduł - diagnoza - RS232
A52.1	złącze 18-pol MCP - w kanale powietrznym prawa strona przed drzwiami 2



LISTA ELEMENTÓW

OB5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5	ZR	komputer centralny -płyta P5
GW	złącze 9-pol MCP - płyta P6	RB5	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ
R1, R2, R3, R4	rezystor 120 ohm /2W	TZ5	złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem góra, lewa strona
KS6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6	GZ1	złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem góra, lewa strona
LZ6.2	złącze 22-pol JPT - płyta P6	LZ5.1	złącze 22-pol JPT - płyta P5
TZ3	złącze 21-pol MCP - wiązka TZ	LZ6.3	złącze 22-pol JPT - płyta P6
TZ3.5	złącze 22-pol JPT - płyta P3	PB1.2	złącze 22-pol JPT - płyta P1
VCAN	złącze 4-pol JPT - płyta P5	PB5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
CAN	złącze 6-pol JPT - płyta P5	TZ3.5	złącze 22-pol JPT - płyta P3
GW_X3	złącze 54-pol. Tyco		
CAN_D	złącze 2-pol. JPT D		

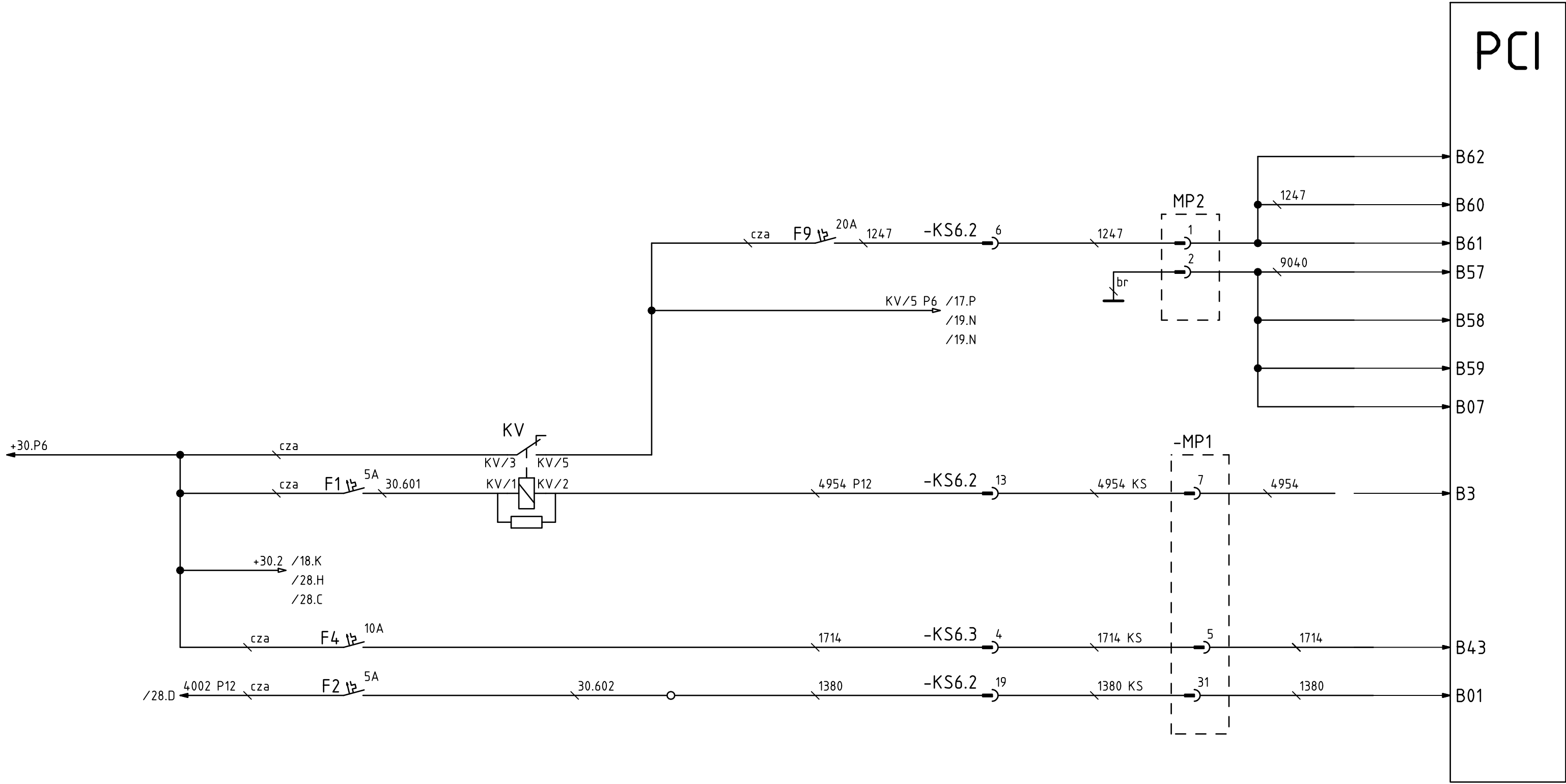


CAN Gateway

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

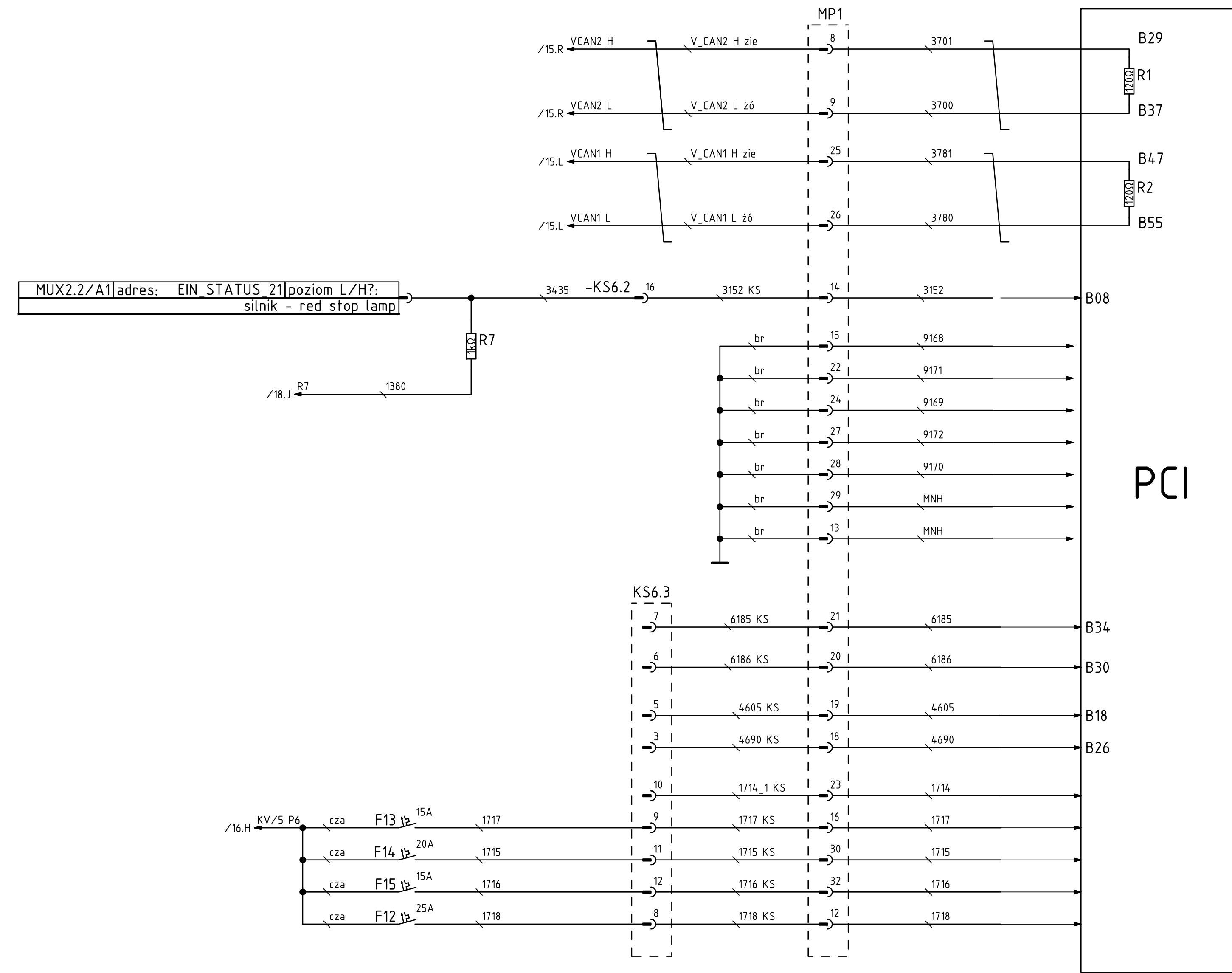
LISTA ELEMENTÓW

- PCI
- silnik - sterownik
- F1
- bezpiecznik - płyta P6
- F2
- bezpiecznik - płyta P6
- F4
- bezpiecznik - płyta P6
- F9
- bezpiecznik - płyta P6
- MP1
- złącze 39-pol Tyco 5-1718323-1 - komora silnika
- MP2
- złącze 2-pol AMP 1544334-1 - komora silnika
- KS6.2
- złącze 22-pol JPT - płyta P6
- KS6.3
- złącze 22-pol JPT - płyta P6
- K6.3
- przełącznik - płyta P6
- KV
- przełącznik - płyta P6



- MP1
- złącze 39-pol - komora silnika
- MUX2.2
- multipleksery płyta P6
- KS6.2
- złącze 22-pol - płyta P6
- DMCI
- silnik DAF sterownik - na silniku
- KS6.3
- złącze 22-pol - płyta P6
- LZ6.2
- złącze 22-pol - płyta P6
- LZ6.3
- złącze 22-pol - płyta P6
- F5
- bezpiecznik - płyta P6
- F13
- bezpiecznik - płyta P6
- F14
- bezpiecznik - płyta P6
- F15
- bezpiecznik - płyta P6
- R7
- rezystor 1k/2W
- R1
- rezystor 120ohm
- R2
- rezystor 120ohm
- F12
- bezpiecznik - płyta P6

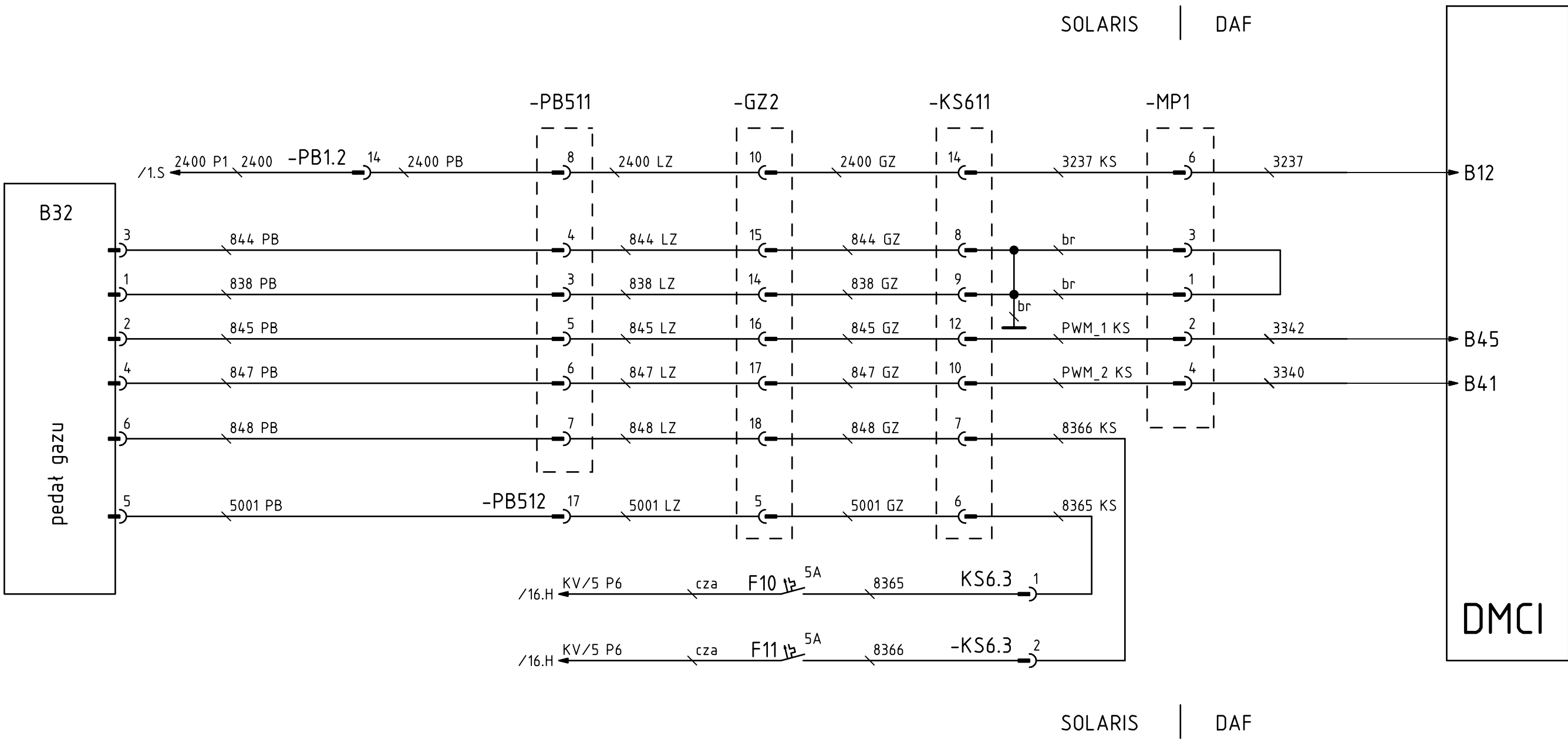
SOLARIS | DAF



SOLARIS | DAF



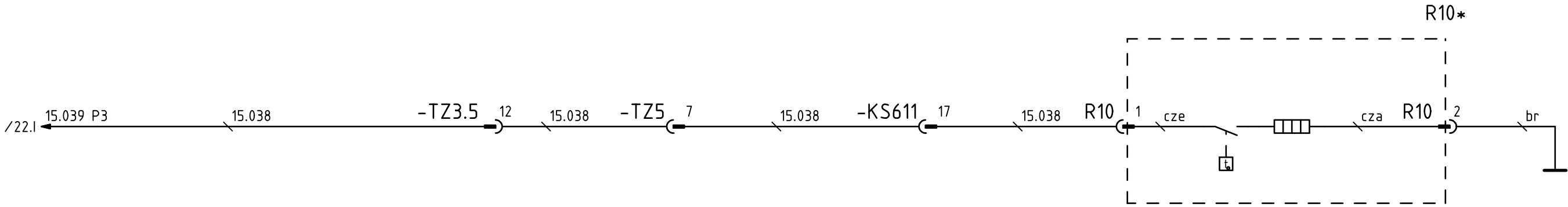
LISTA ELEMENTÓW	
B32	pedał gazu
F10	bezpiecznik - płyta P6
F11	bezpiecznik - płyta P6
MP1	złącze 39-pol Tyco 5-1718323-1 - komora silnika
KS611	złącze 21-pol MCP - płyta P6 tył
KS6.3	złącze 22-pol JPT - płyta P6
GZ2	złącze 21-pol. MCP w kanale powietrznym za przegubem lewa strona, góra
PB511	złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył
PB512	złącze 21-pol MCP - płyta P5 tył



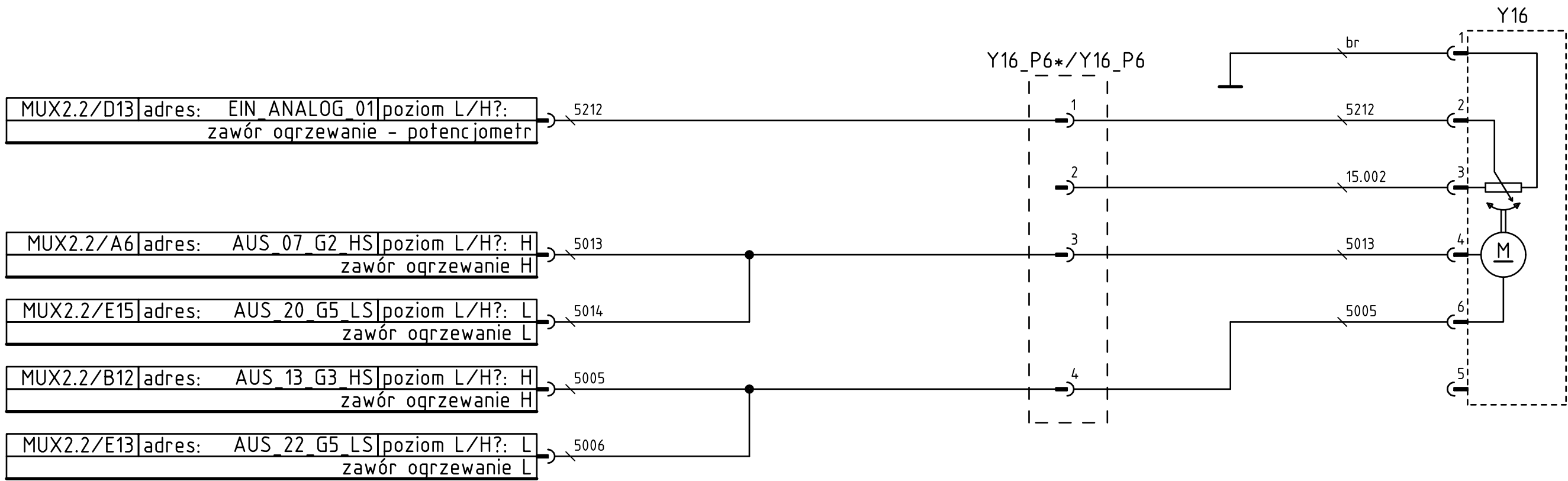
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- KS611 złącze 21-pol AMP - płyta P6
- TZ5 złącze 21-pol JPT- wiązka TZ
- TZ3.5 złącze 22-pol JPT- wiązka TZ
- R10* Mann Hummel filtr paliwa - komora silnika
- R10 złącze AMP D2,5 - komora silnika



LISTA ELEMENTÓW		
Y16	złącze 6-pol. MSQ D	
Y16_P6	złącze 4-pol JPT D- płyta P6	
Y16_P6*	złącze 4-pol JPT M - płyta P6	
MUX2.2	multiplexer - płyta P6	



LISTA ELEMENTÓW

- B4.1

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

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

multiplekser – płyta P6
- TZ5

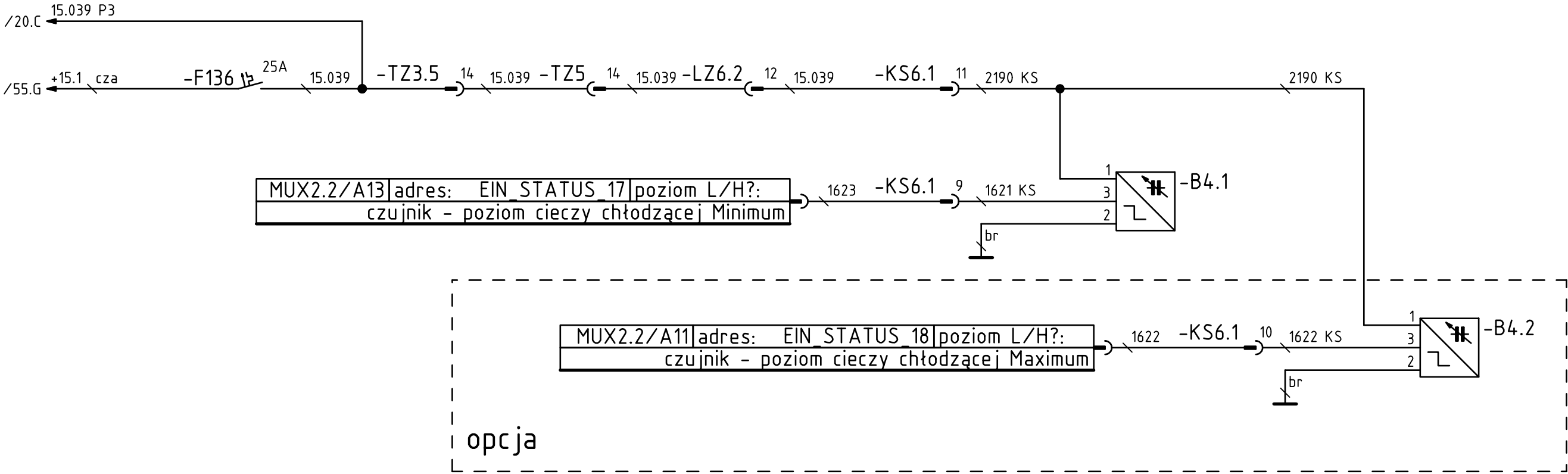
złącze 21-pol MCP – w kanale powietrznym
za przegubem lewa strona
- TZ3.5

złącze 22-pol JPT – płyta P3
- LZ6.2

złącze 22-pol JPT – płyta P6
- F136

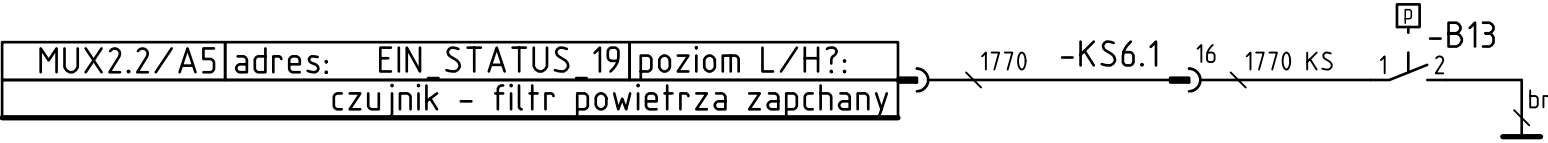
bezpiecznik – płyta P3
- B4.2

czujnik – poziom cieczy chłodzącej (Maximum)
- komora silnika



LISTA ELEMENTÓW

- B13 czujnik filtr powietrza zapchany - komora silnika
- B13 złącze 2-pol. SuperSeal - wiązka KS
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT - 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

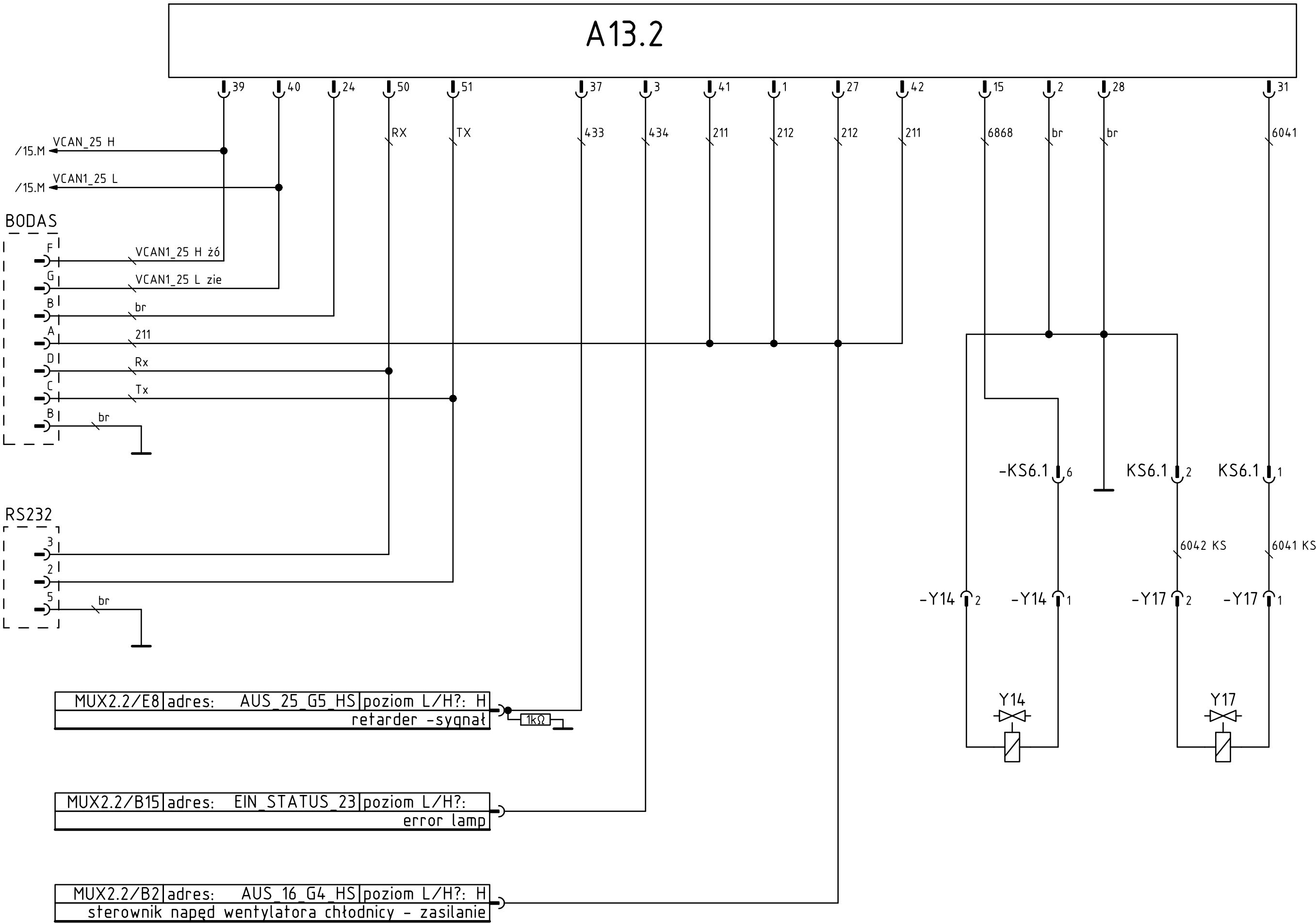
S

T

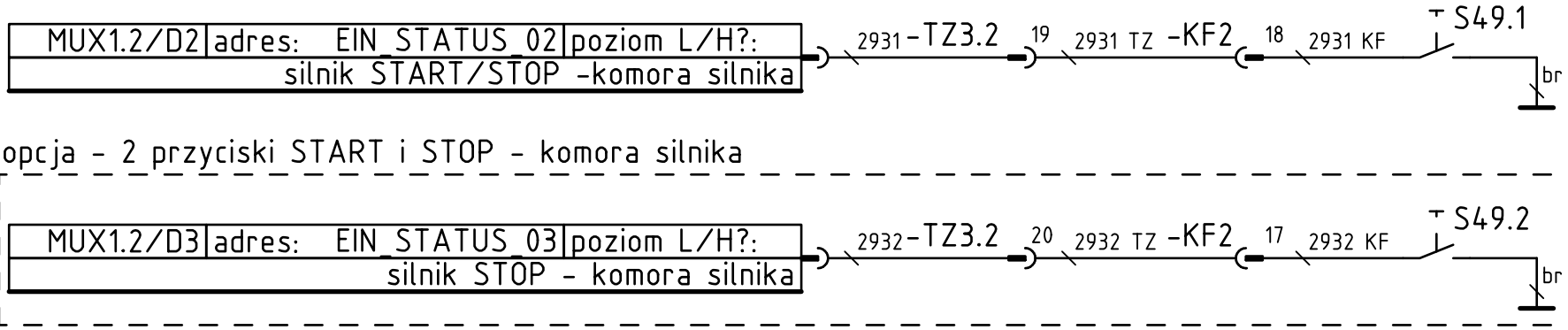
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- R rezystor - płyta P6
- A13.2 sterownik napęd wentylatora chłodnicy - płyta P6
- Y17 napęd wentylatora chłodnicy; zawór - komora silnika
- Y17 złącze 2-pol. SuperSeal - wiązka KS
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- MUX2.2 multiplekser - płyta P6
- RS232 złącze 9-pol DSUB (RS232) - płyta P6
- BODAS złącze SOURIAU - UTP0128S
- Y14 napęd wentylatora chłodnicy; zawór STOP - komora silnika
- Y14 złącze 2-pol. Deutsch DT06-2S - wiązka KS

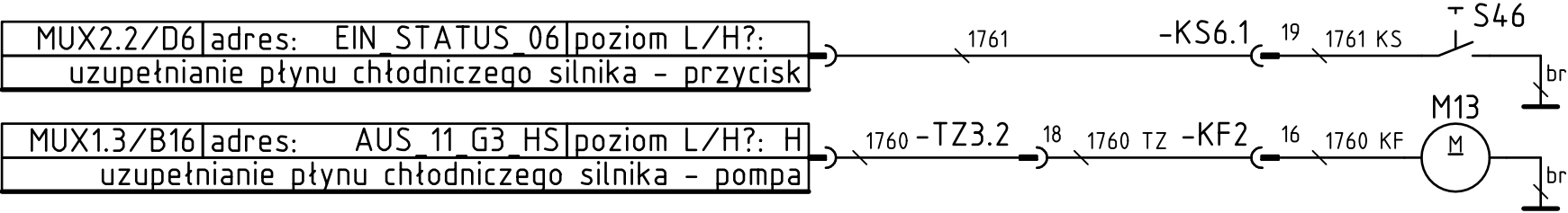


LISTA ELEMENTÓW	
KF2	złącze 21-pol. MCP - wiązka TZ
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
S49.1	przycisk silnik włączenie - komora silnika
S49.2	przycisk silnik wyłączenie - komora silnika
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3

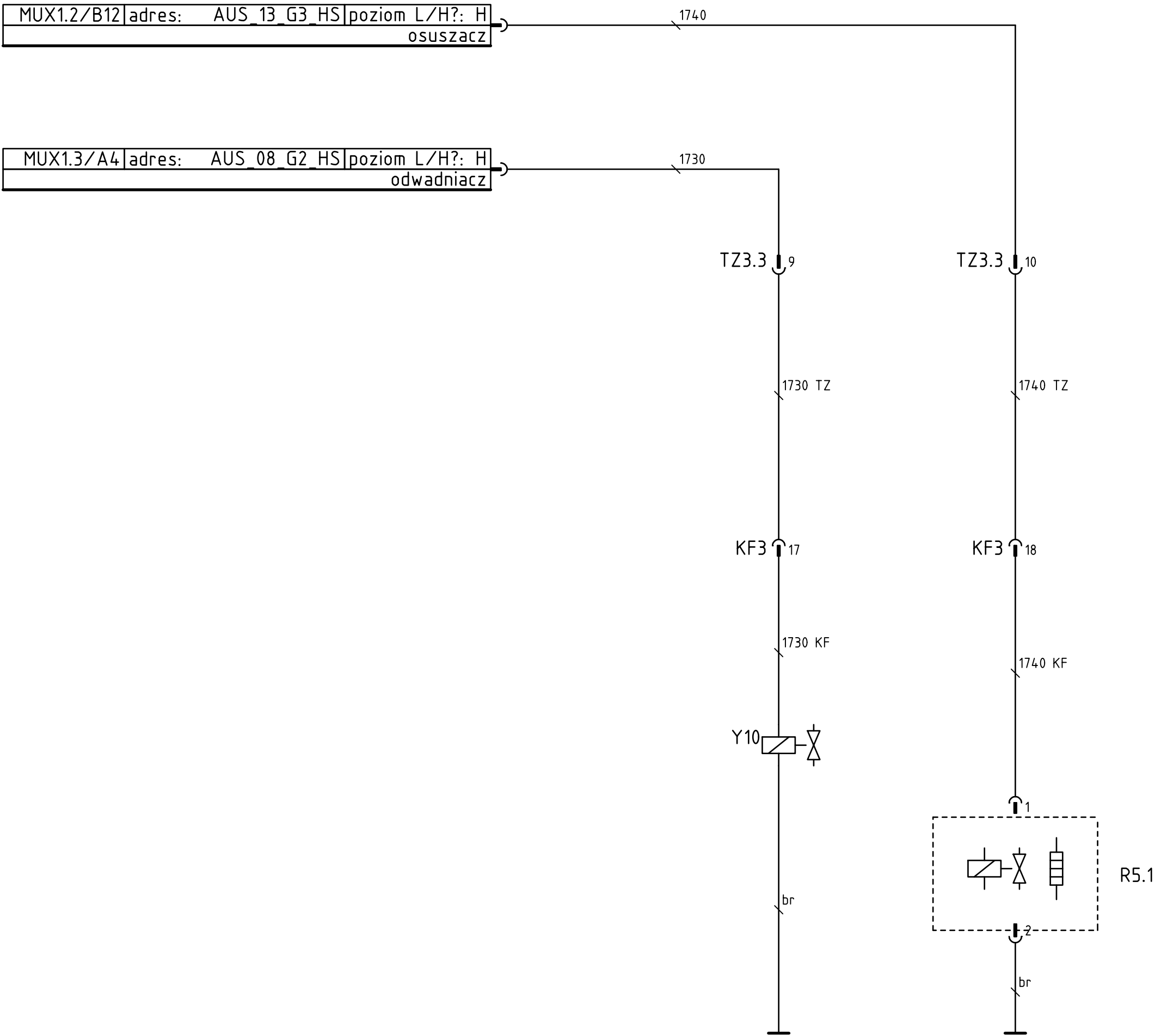


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW	
KF2	złącze 21-pol. MCP - wiązka TZ
MUX1.3	multiplekser -płyta P3
M13	uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - pompa
S46	uzupełnianie płynu chłodniczego silnika - przycisk
TZ3.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
MUX2.2	multiplekser -płyta P6
KS6.1	złącze 22-pol. JPT - wiązka TZ

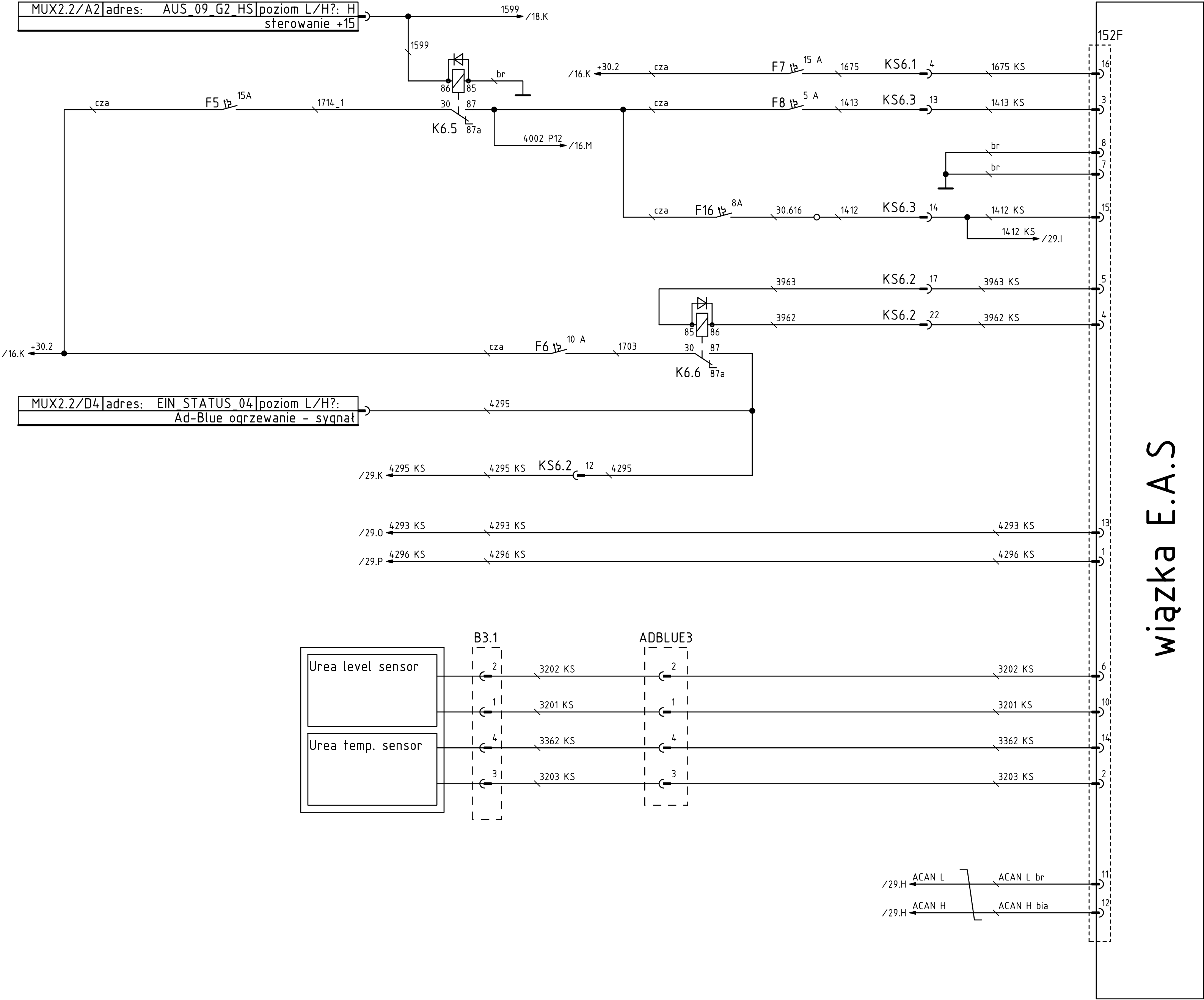


LISTA ELEMENTÓW	
TZ3.3	złącze 22-pol JPT - wiązka P3
KF3	złącze 21-pol JPT - wiązka KF komora silnika
R5.1	osuszacz
Y10	odwadniacz
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
MUX1.3	multiplekser - płyta P3



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

MUX2.2/A2|adres: AUS_09_G2_HS|poziom L/H?: H
sterowanie +15

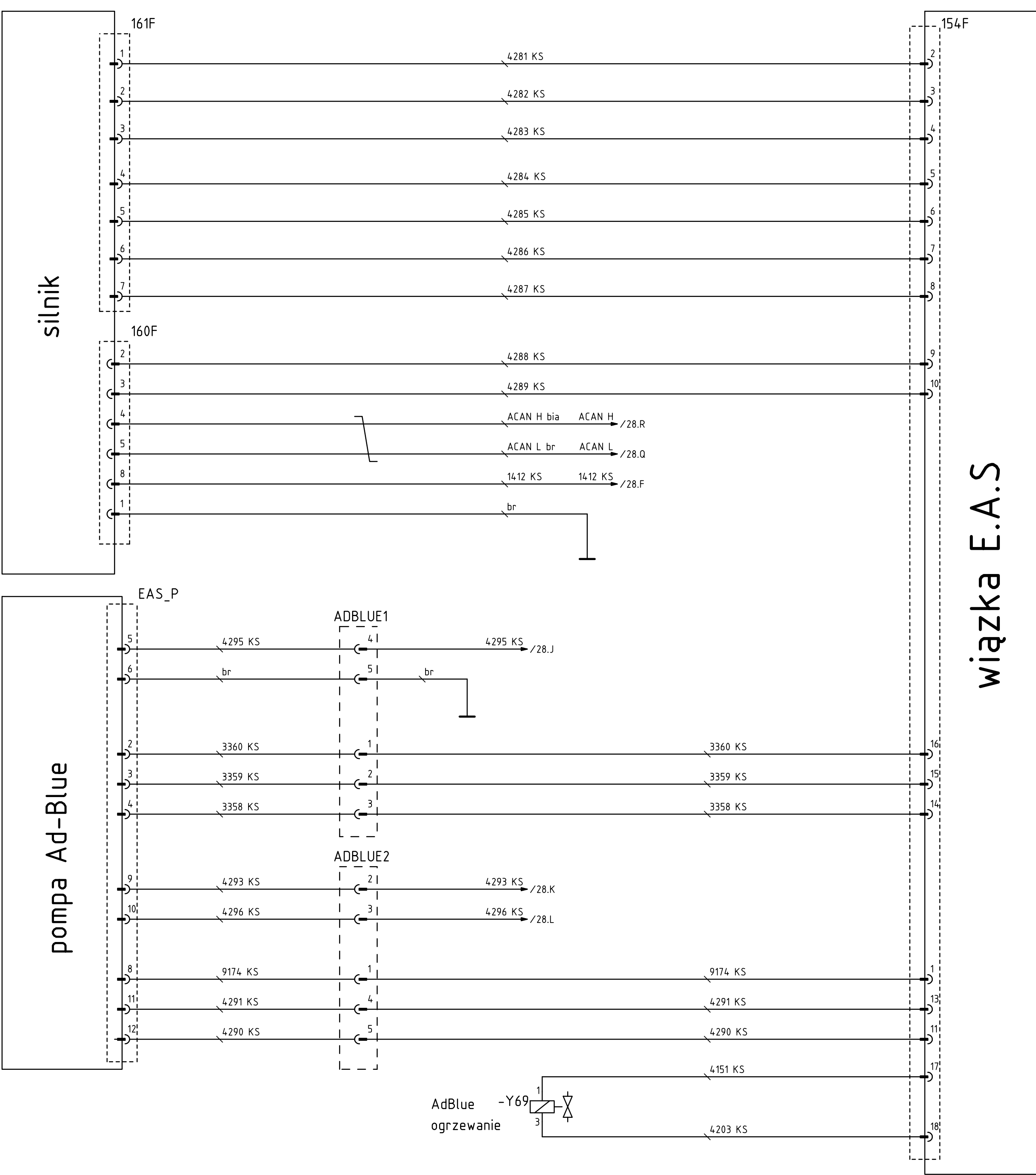


wiązka E.A.S.

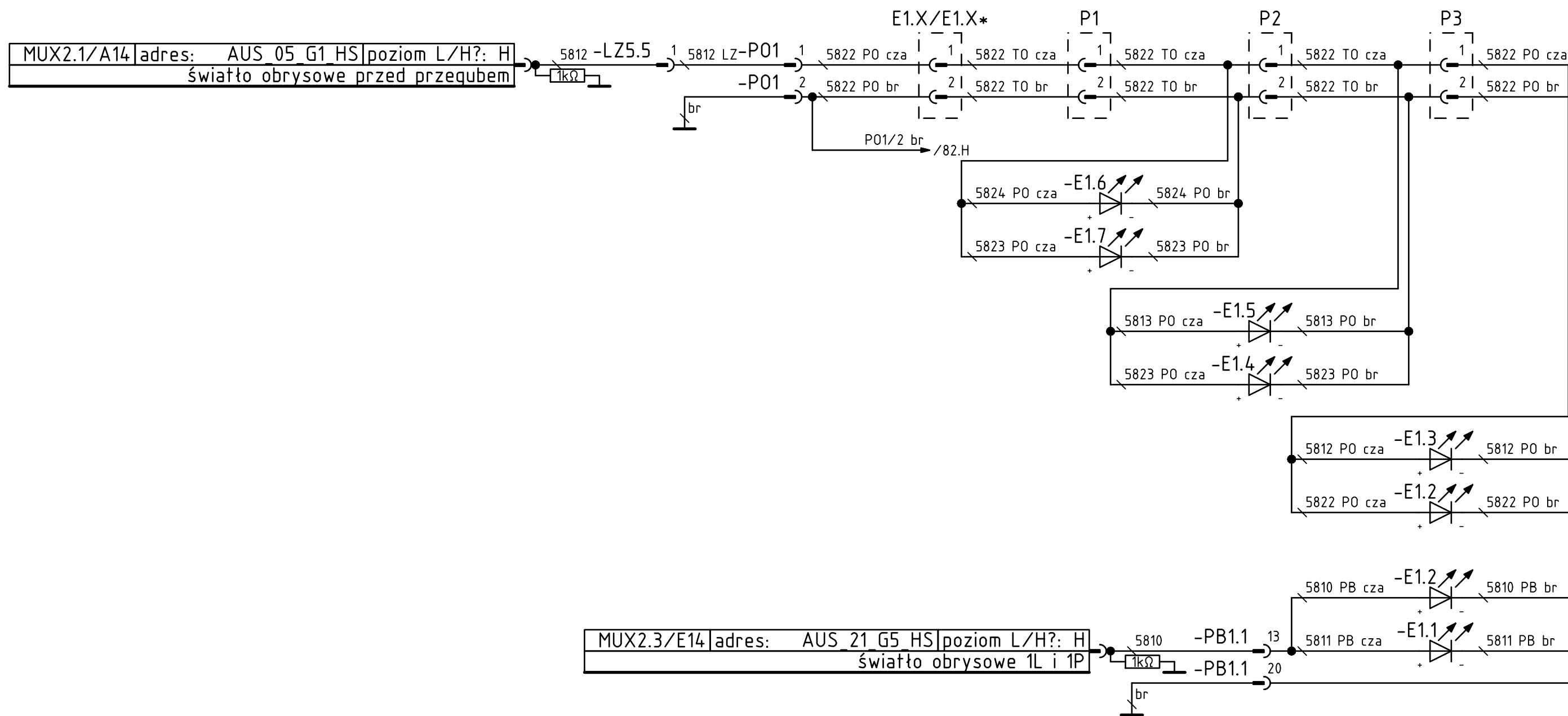
LISTA ELEMENTÓW

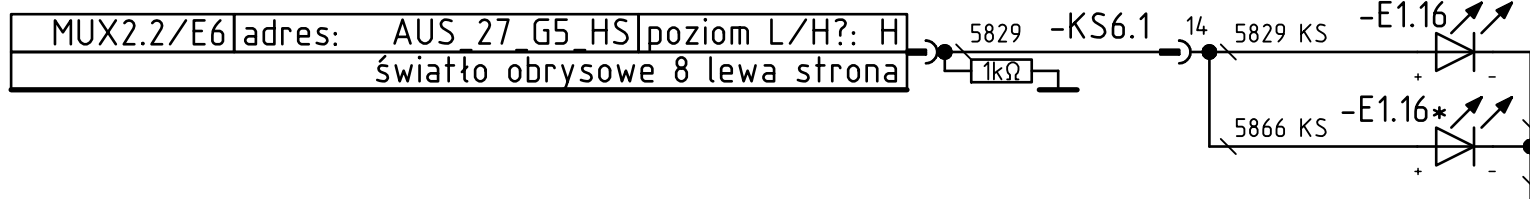
- E.A.S. system oczyszczania spalin
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- KS6.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- KS6.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- ADBLUE2 złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
- ADBLUE3 złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
- F16 bezpiecznik - płyta P6
- F7 bezpiecznik - płyta P6
- F8 bezpiecznik - płyta P6
- F6 bezpiecznik - płyta P6
- K6.6 przekaźnik - płyta P6
- K6.7 przekaźnik - płyta P6
- 152F złącze 16-pol Tyco 1-1564337-1 244/10
- EAS_P złącze Tyco 2-1703639-1
- B3.1 złącze Tyco 1-1418390-1

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

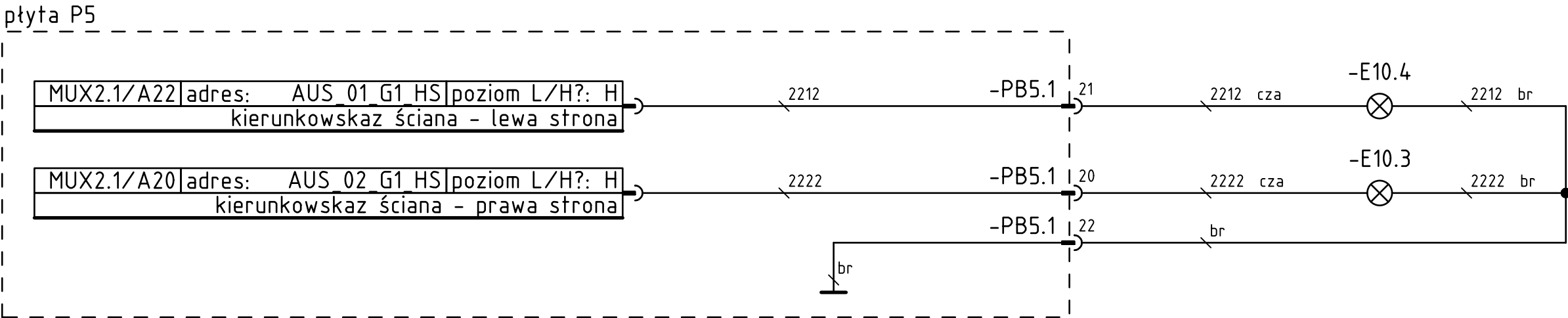


LISTA ELEMENTÓW	
E.A.S.	system oczyszczania spalin
ADBLUE1	złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
ADBLUE2	złącze 6-pol. Superseal - komora silnika
152F	złącze 16-pol Tyco 1-1564337-1 244/10
160F	złącze 8-pol Tyco 1-1418479-1, H 151/12
161F	złącze 8-pol Tyco 2-1418479-1, H251/11
EAS_P	złącze Tyco 2-1703639-1
Y69	złącze TYCO 1-1418448-1



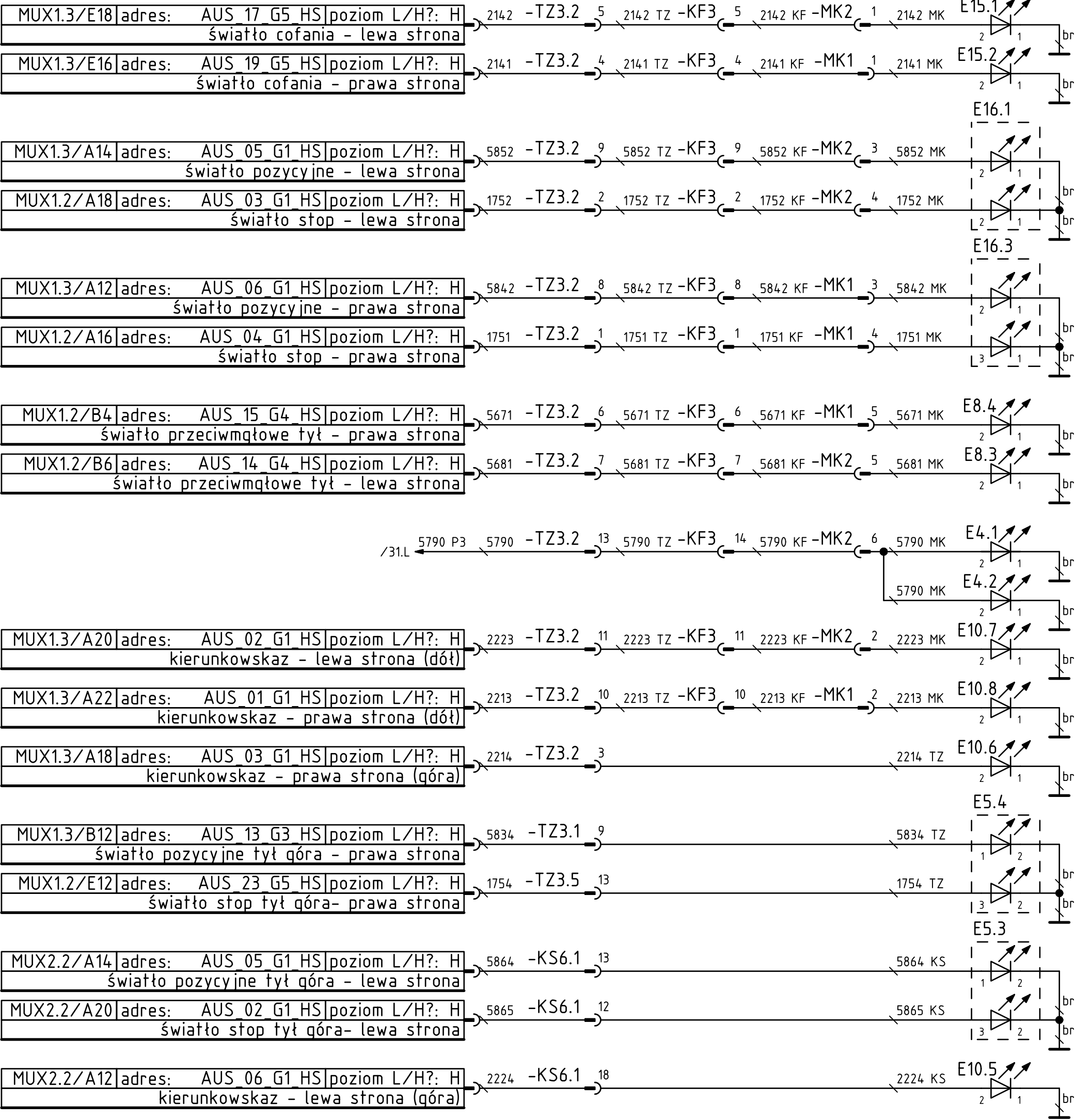


LISTA ELEMENTÓW		
PB5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5	
E10.4	kierunkowskaz ściana - lewa strona	
E10.3	kierunkowskaz ściana - prawa strona	
MUX1.3	multiplekser - płyta P3	
MUX2.1	multiplekser - płyta P5	
MUX2.2	multiplekser - płyta P6	
E10.5	kierunkowskaz ściana za przegubem - prawa strona	
E10.6	kierunkowskaz ściana za przegubem - lewa strona	
GZ3	złącze 21-pol. MCP - wiązka GZ	
LZ6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6	
LZ6.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P6	



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

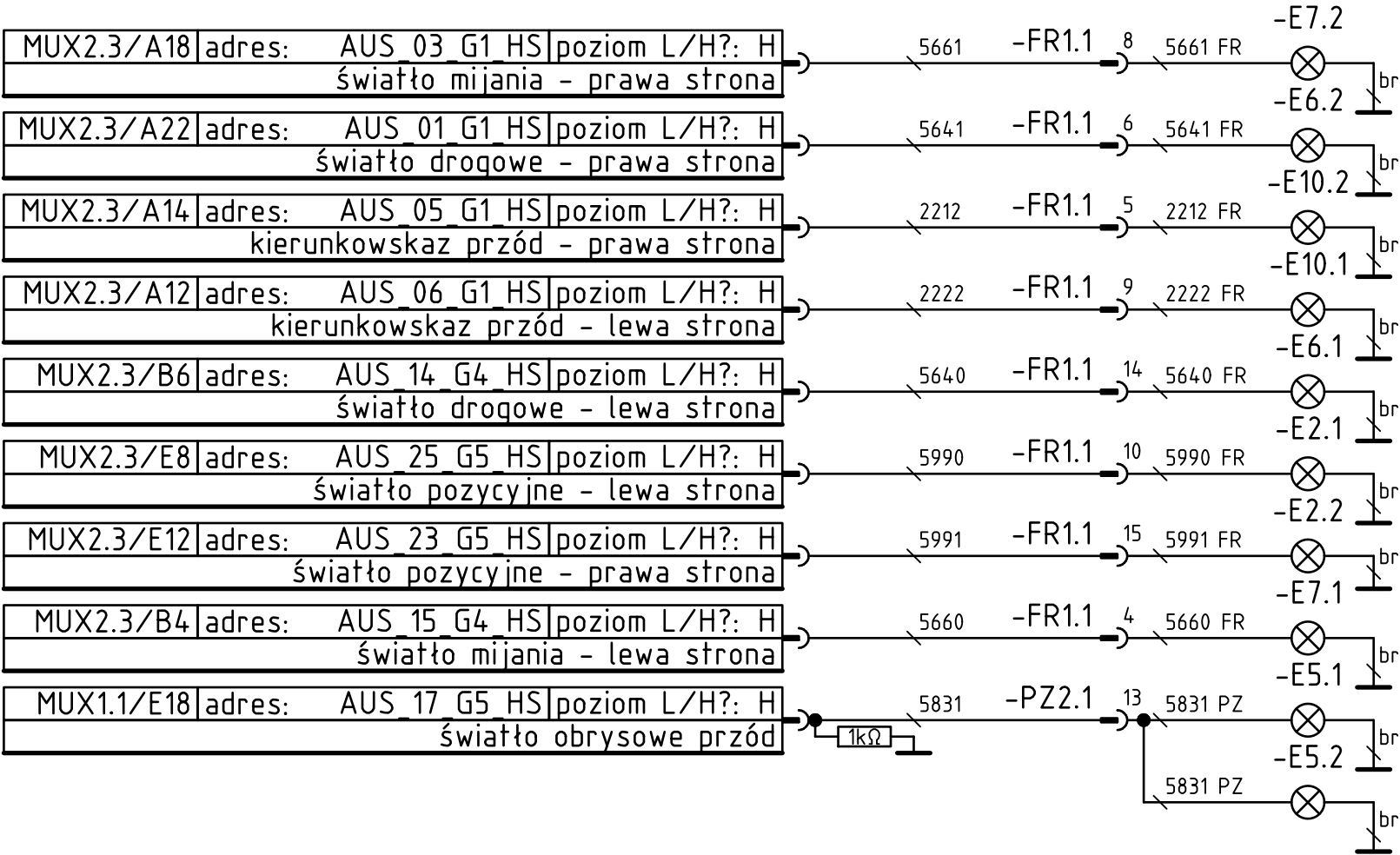
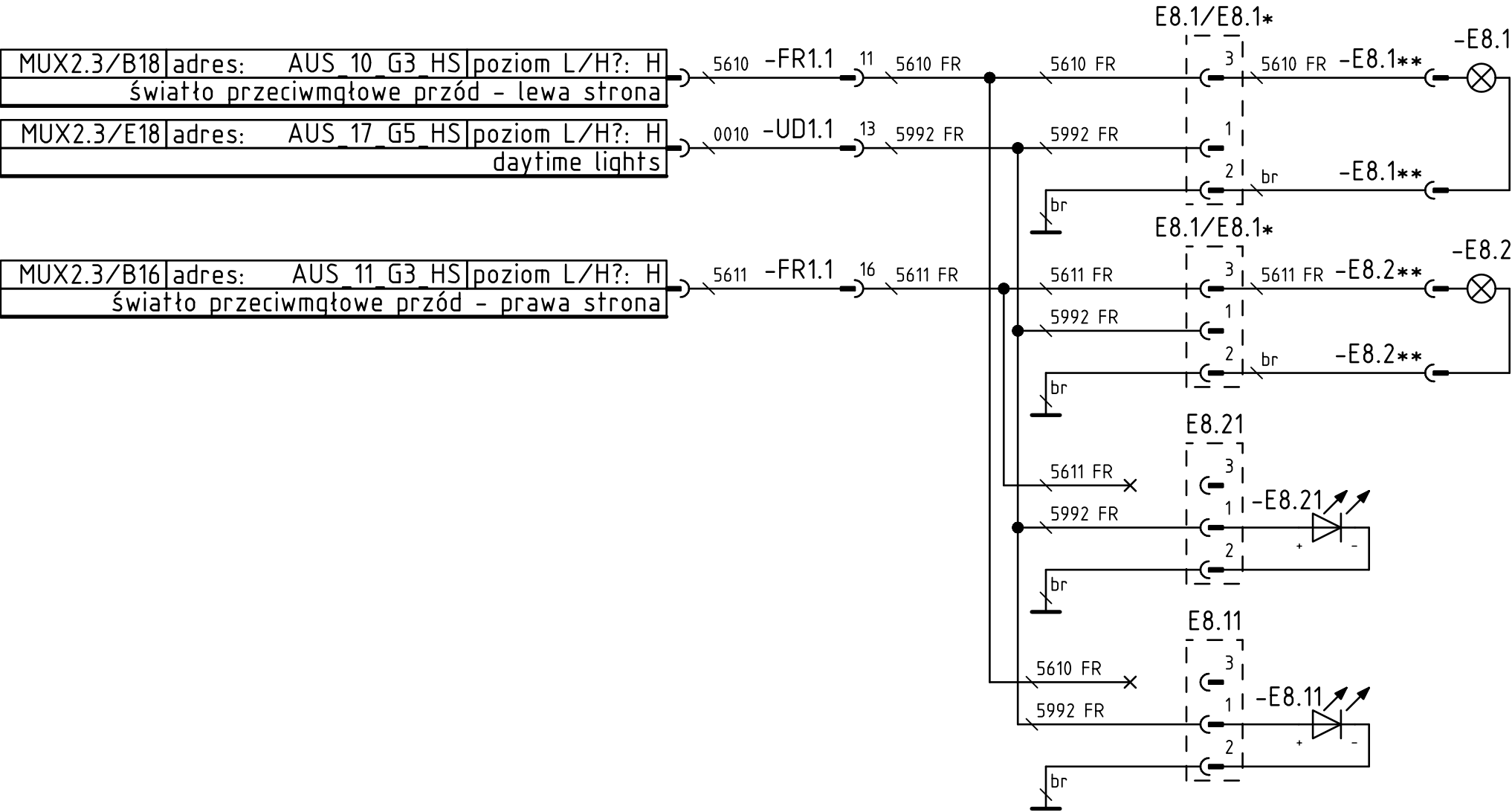
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- E4.1 tablica rejestracyjna - oświetlenie
- E4.2 tablica rejestracyjna - oświetlenie
- E5.3 światło pozycyjne tył góra - lewa strona
- E5.4 światło pozycyjne tył góra - prawa strona
- E8.3 światło przeciwmgłowe - lewa strona
- E8.4 światło przeciwmgłowe - prawa strona
- E10.5 kierunkowskaz - lewa strona (góra)
- E10.6 kierunkowskaz - prawa strona (góra)
- E10.7 kierunkowskaz tył - lewa strona
- E10.8 kierunkowskaz tył - prawa strona
- E15.1 światło cofania - lewa strona
- E15.2 światło cofania - prawa strona
- E16.1 światło pozycyjne / światło stop - lewa strona
- E16.3 światło pozycyjne / światło stop - prawa strona
- KF3 złącze 21-pol. MCP - wiązka TZ
- KS6.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P6
- MK1 złącze 6-pol. Superseal - wiązka MK
- MK2 złącze 6-pol. Superseal - wiązka MK
- MUX1.2 multiplekser - płyta P3
- MUX1.3 multiplekser - płyta P3
- MUX2.2 multiplekser - płyta P6
- TZ3.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- TZ3.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- TZ3.5 złącze 22-pol. JPT - płyta P3

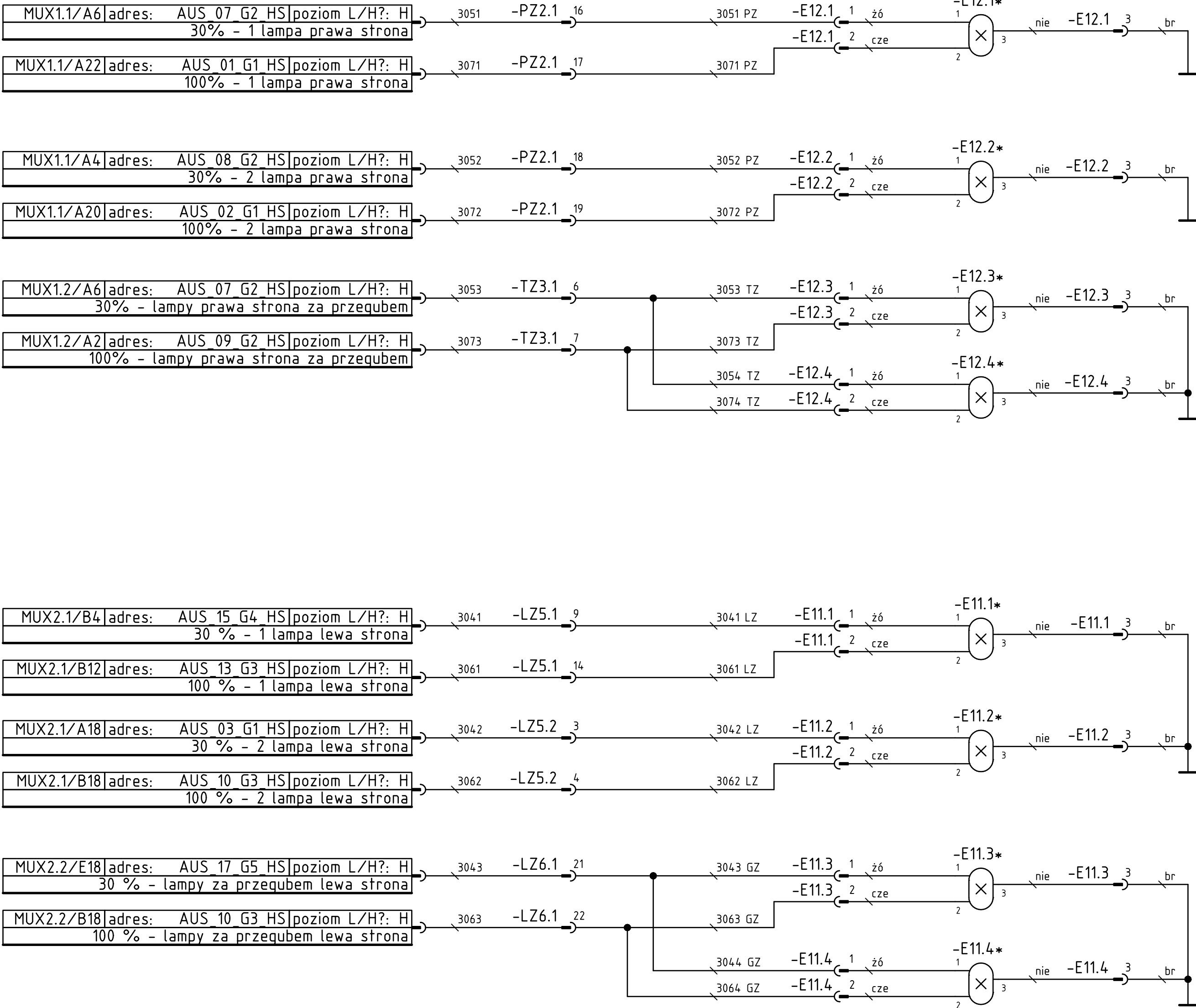
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- E7.1światło mijania - lewa strona
- E7.2światło mijania - prawa strona
- E8.1światło przeciwmgłowe przód - lewa strona
- E8.1złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E8.11DayTime light - lewa strona
- E8.11złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E8.1*złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E8.2światło przeciwmgłowe przód - prawa strona
- E8.2złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E8.21DayTime light - prawa strona
- E8.21złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E8.2*złącze 3-pol. SuperSeal - wiązka FR
- E6.1światło drogowe - lewa strona
- E6.2światło drogowe - prawa strona
- E2.1światło pozycyjne - lewa strona
- E2.2światło pozycyjne - prawa strona
- E10.1kierunkowskaz przód - lewa strona
- E10.2kierunkowskaz przód - prawa strona
- E5.1światło obrysowe przód góra - lewa strona
- E5.2światło obrysowe przód góra - prawa strona
- FR1.1złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- MUX2.1multiplexer - płyta P5
- MUX2.3multiplexer - płyta P1
- PZ5.4złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- UD1.1złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- MUX1.1multiplexer - płyta P2
- PZ2.1złącze 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

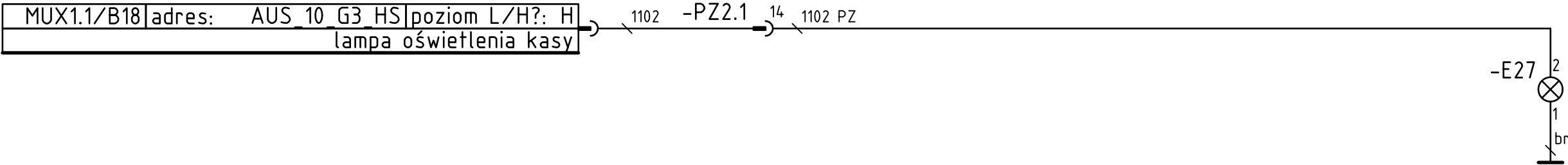
- E11.1* Lampy oświetlenia przestrzeni pasażerskiej - lewa strona
E11.2*
E11.3*
E11.4*

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

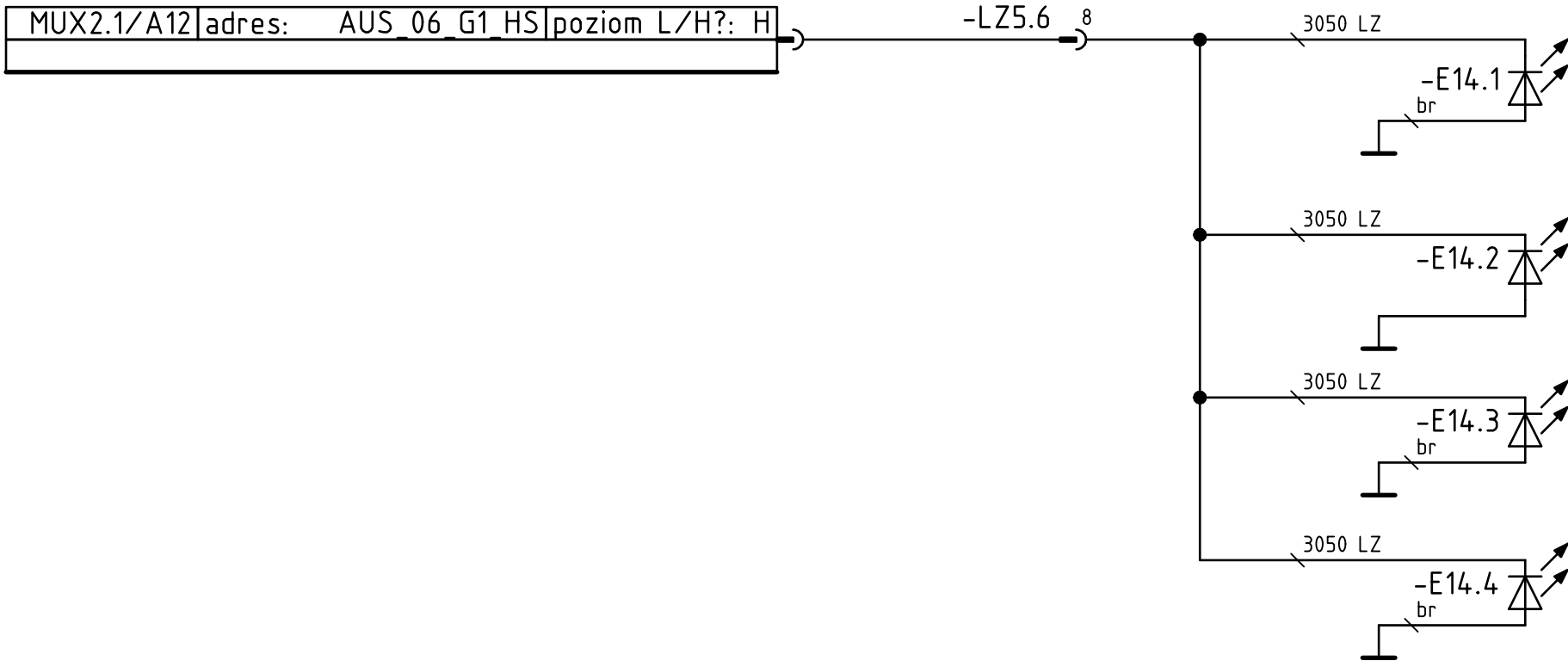
LISTA ELEMENTÓW

MUX1.1	multiplekser - płyta P2
PZ2.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P2
E27	lampa oświetlenia kasy



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

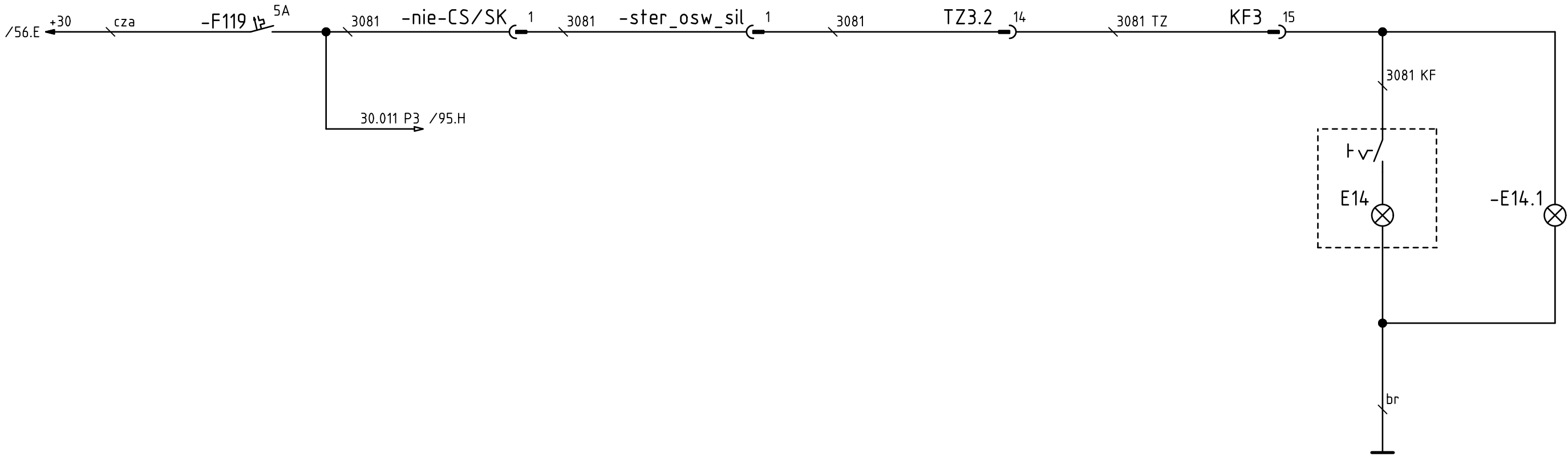
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



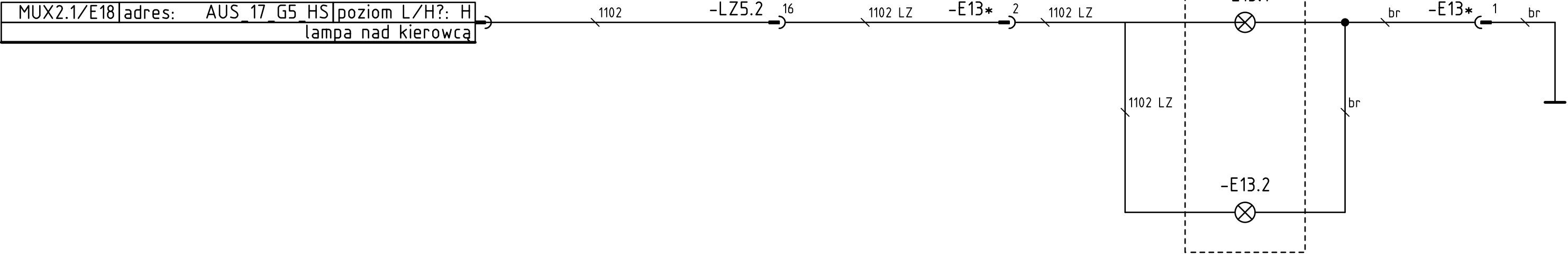
LISTA ELEMENTÓW

- E14.1 złącze 2-pol. - wiązka LZ
E14.2
E14.3
E14.4
LZ5.6 złącze 22-pol. - wiązka LZ
MUX2.1A multiplekser - wiązka LZ

LISTA ELEMENTÓW	
E14	lampa I - komora silnika oświetlenie
KF3	złącze 21-pol JPT - wiązka KF
TZ3.2	złącze 22-pol JPT - płyta P3
F119	bezpiecznik - płyta P3
E14.1	lampa II - oświetlenie zbiornik poziom cieczy chłodzącej



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

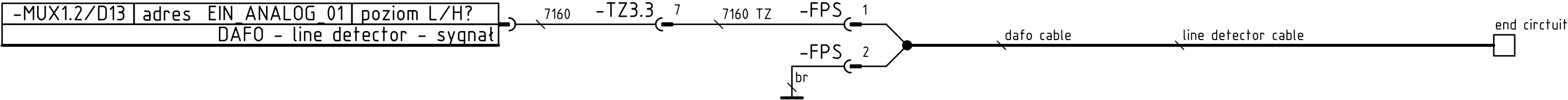


LISTA ELEMENTÓW

- LZ5.2 złącze 22-pol - płyta P5
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- E13 lampa nad kierowcą
- E13* złącze 2-pol. 6.3mm - nad kierowcą

FPS	złącze 2-pol Superseal - wiązka PZ, tył
TZ3.3	złącze 22-pol JPT - płyta P3
MUX1.2	multiplekser - płyta P3

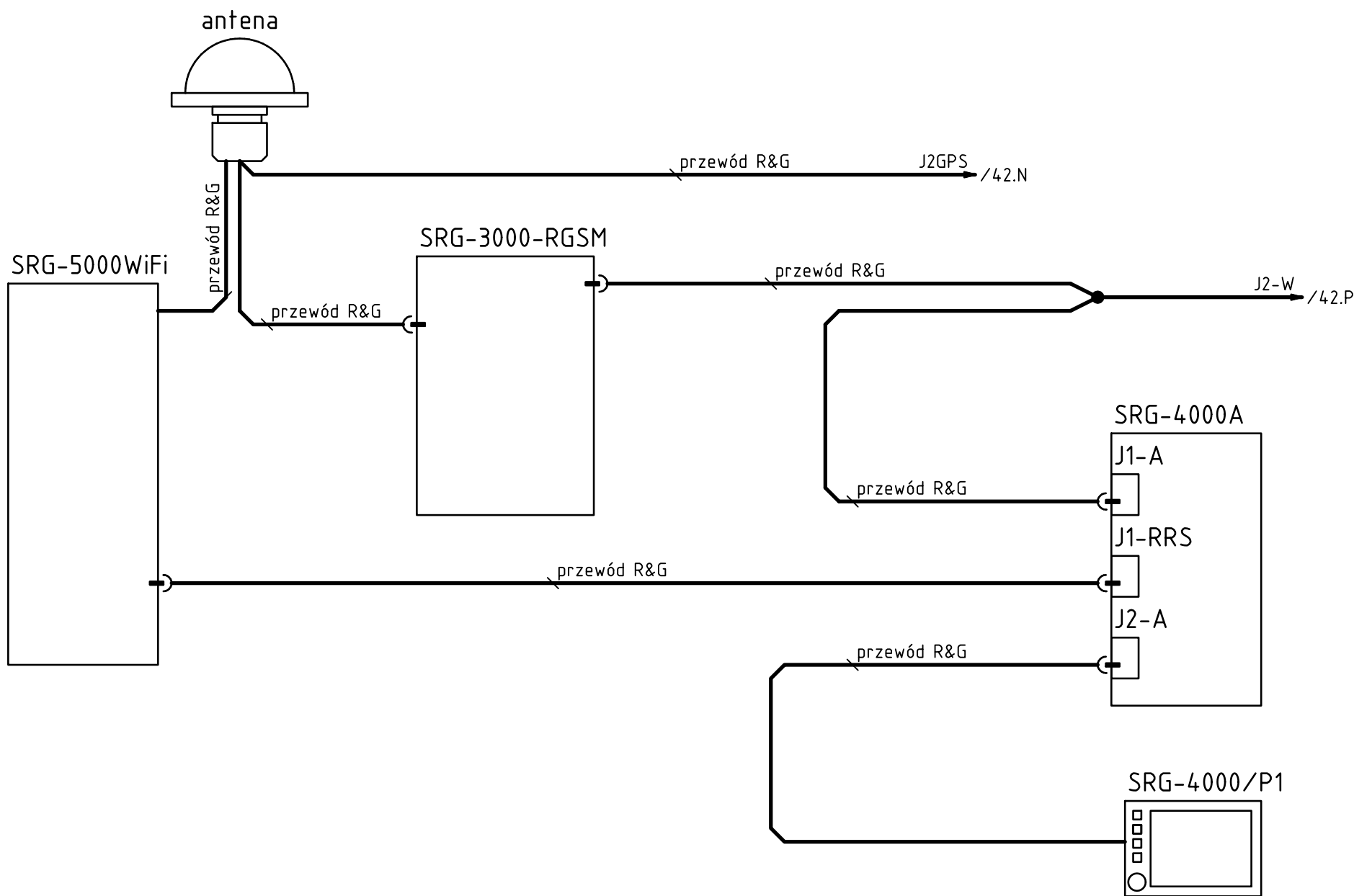
pożar - detekcja



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

LISTA ELEMENTÓW

SRG-3000-GSM	Moduł komunikacyjny - szafka nad kierowcą
SRG-5000WiFi	Modem WiFi - szafka nad kierowcą
SRG-4000/P1	Panel sterujący - nad kierowcą
SRG-4000A	Rozdzielacz sygnałowy R&G



LISTA ELEMENTÓW

- G5.1

głośniki - lewa strona
- G5.2

głośniki - lewa strona
- G5.3

głośniki - lewa strona
- G6.1

głośniki - prawa strona
- G6.2

głośniki - prawa strona
- G6.3

głośniki - prawa strona
- LZ5.7

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- PZ5.3

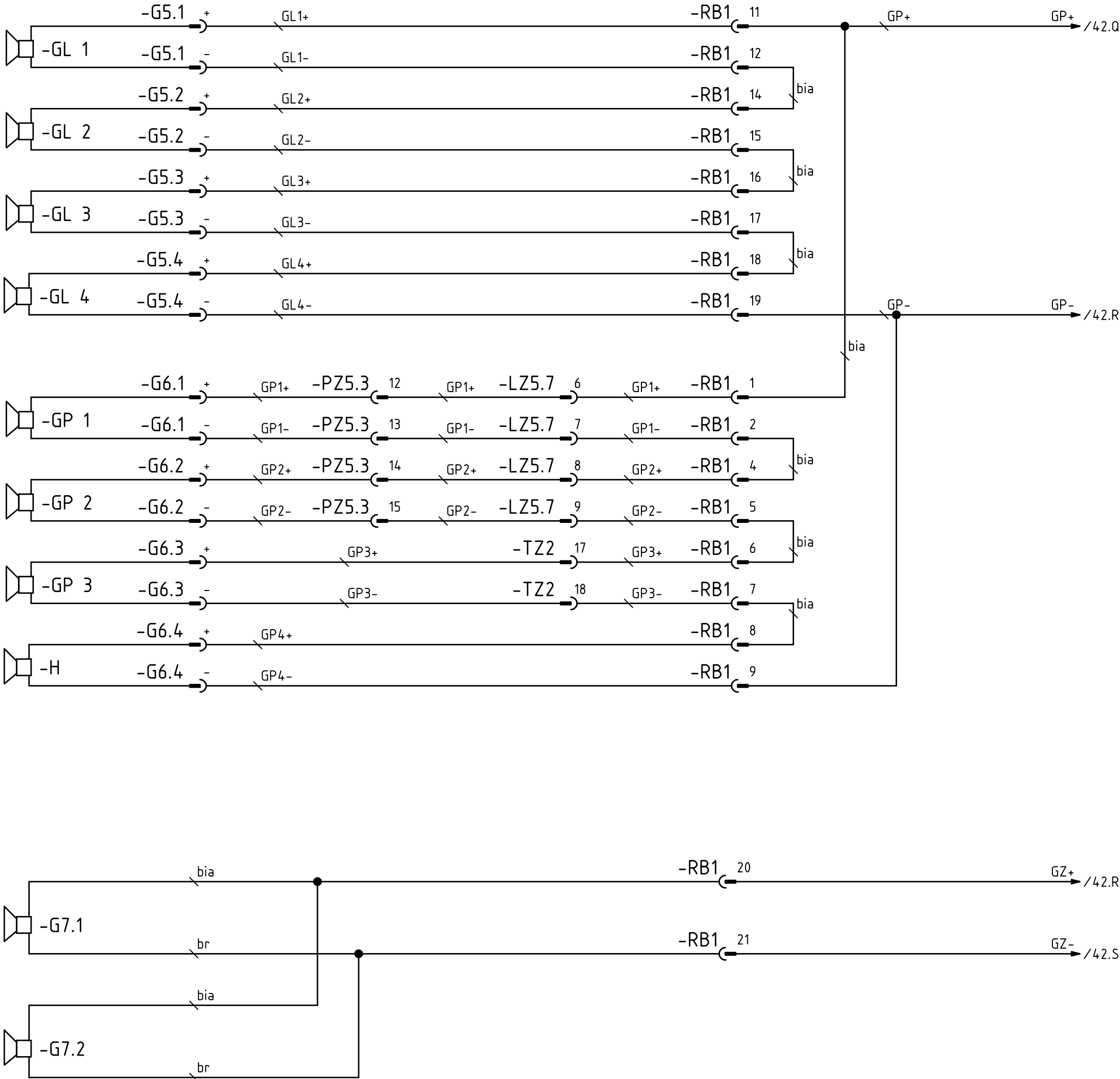
złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- RB1

złącze 21-pol. MCP - płyta P11
- TZ2

złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
lewa strona za przegubem
- G7.1

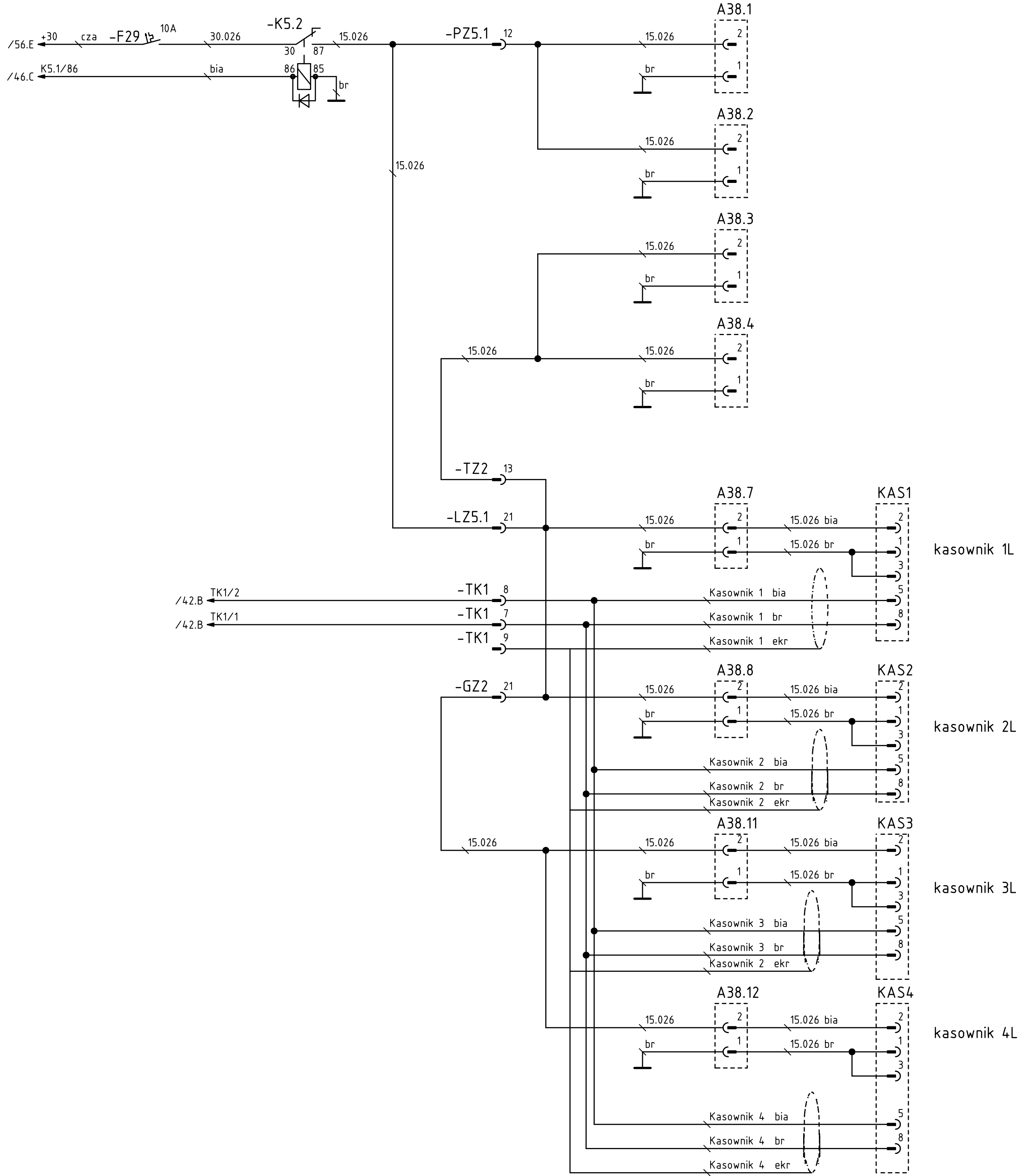
głośniki - I wagon
- G7.2

głośniki - II wagon



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



prawa strona

lewa strona

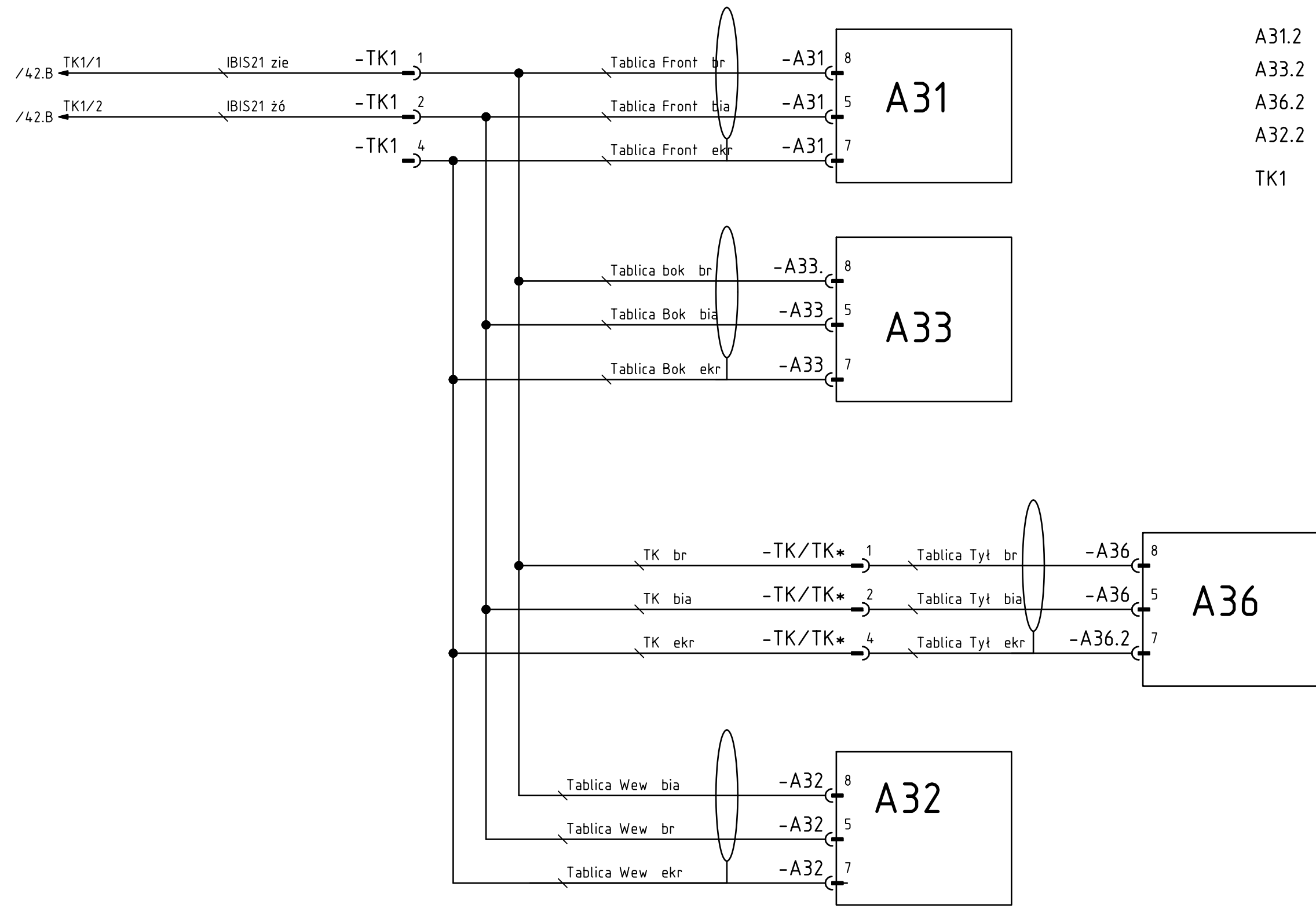
LISTA ELEMENTÓW

A38.1	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka PZ
A38.2	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka PZ
A38.3	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TZ
A38.4	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TZ
A38.7	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka LZ
A38.8	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka LZ
A38.11	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka GZ
A38.12	złącze 2-pol. 6.3 - wiązka GZ
PZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
K5.2	przełącznik - płyta P5
F29	bezpiecznik - płyta P5
MUX2.1	multiplekser - płyta P5
GZ2	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ i GZ
TZ2	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ i TZ

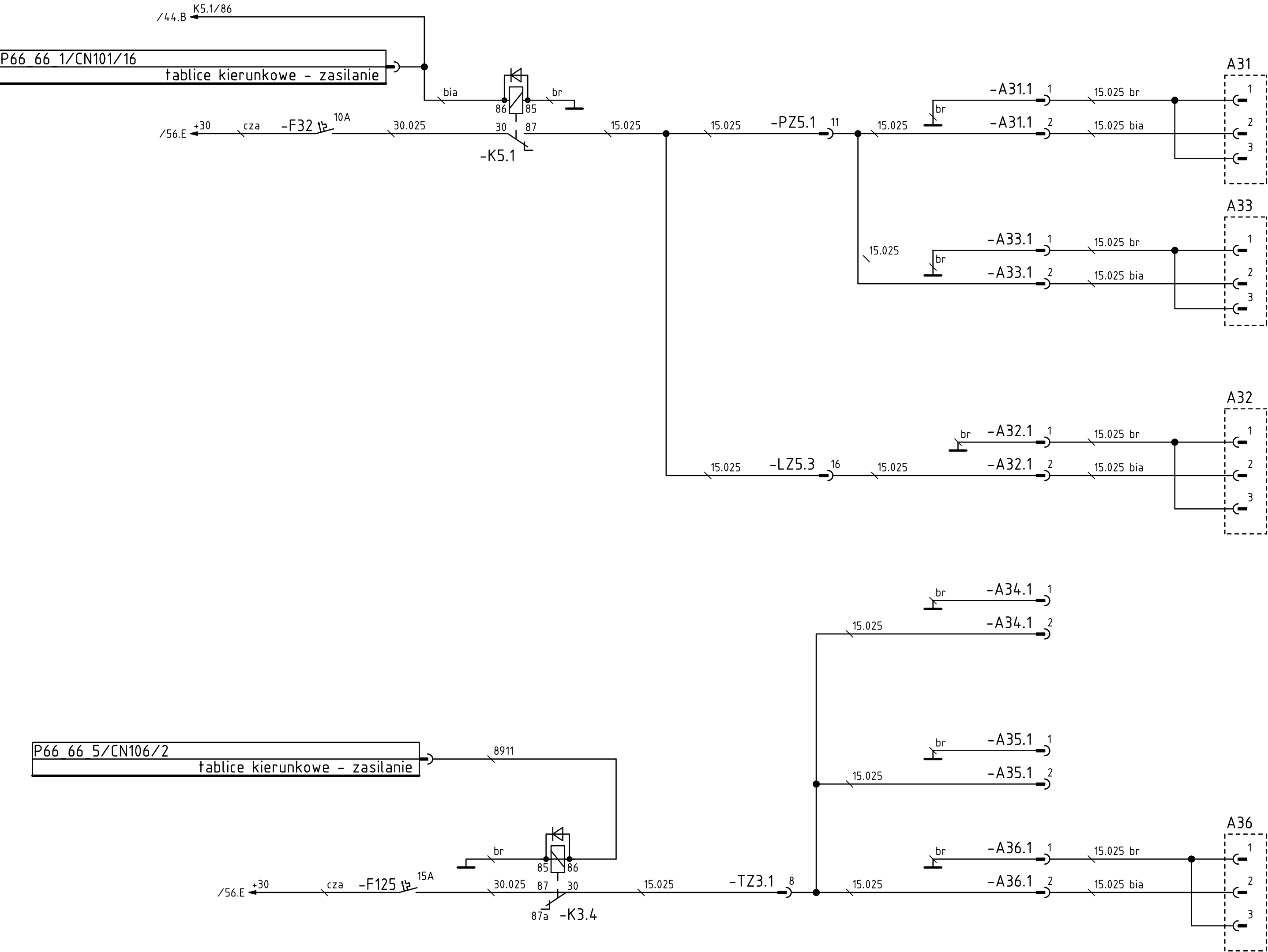
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- A31 tablica kierunkowa - przód
- A33 tablica kierunkowa - prawa strona
- A36 tablica kierunkowa - tył
- A32 tablica kierunkowa - przód
- A31.2 złącze 9-pol AMP - wiązka TK
- A33.2
- A36.2
- A32.2
- TK1 złącze 14-pol JPT - płyta P31



tablice kierunkowe - zasilanie



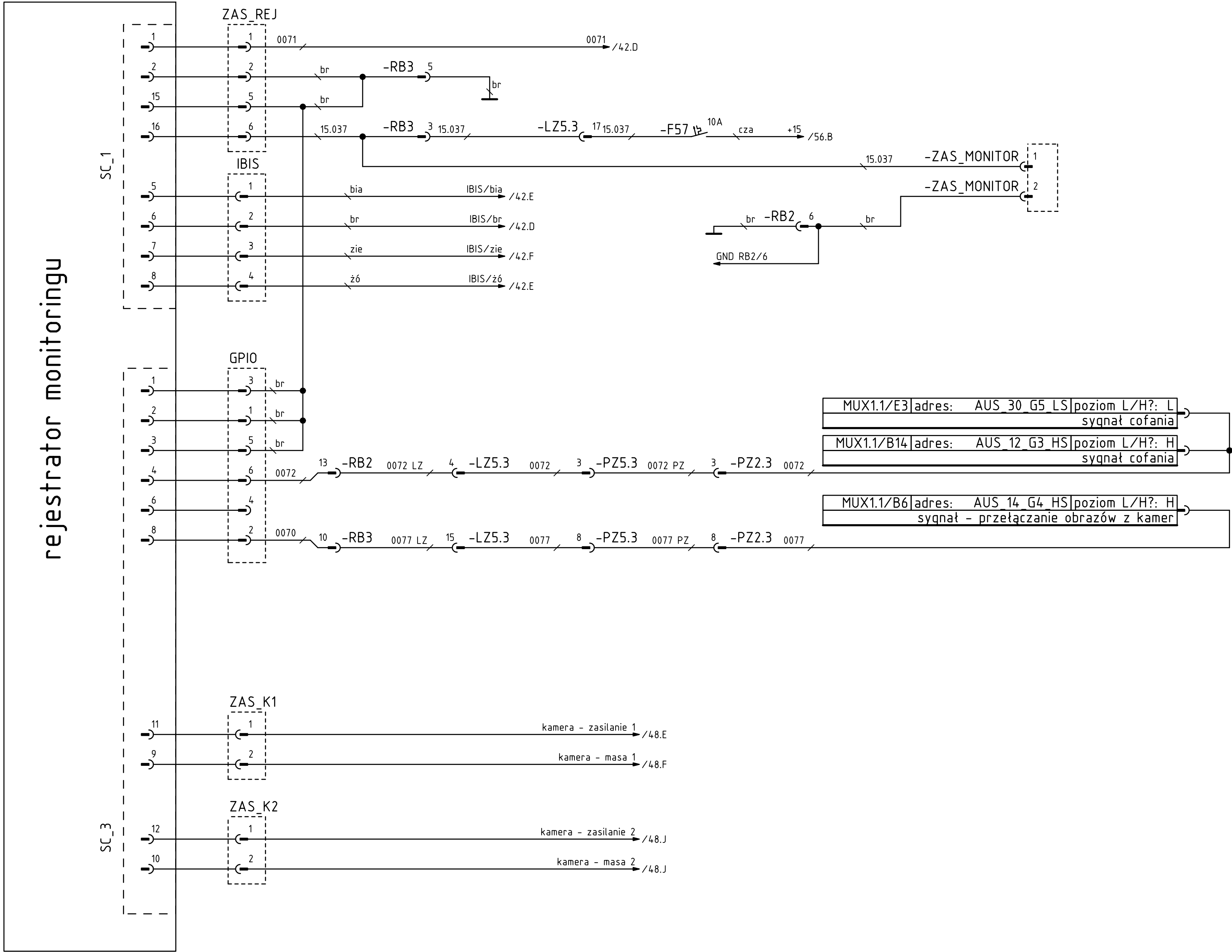
LISTA ELEMENTÓW

- A31 złącze 9-pol. AMP - tablica kierunkowa przód
- A33 złącze 9-pol. AMP- tablica kierunkowa prawa strona
- A36 złącze 9-pol. AMP - tablica kierunkowa tył
- A32 złącze 9-pol. AMP- tablica kierunkowa (wewnątrz)
- A31.1 tablica kierunkowa (przód) - zasilanie
- A33.1 tablice kierunkowe (prawa strona) - zasilanie
- A36.1 tablica kierunkowa (tył) - zasilanie
- A32.1 tablica kierunkowa (wewnątrz) - zasilanie
- A35.1 tablica kierunkowa (wewnątrz II) - zasilanie
- PZ5.2 złącze 22-pol - płyta P5
- K5.1 przekaźnik - płyta P5
- F32 bezpiecznik - płyta P5
- LZ5.1 złącze 22-pol - płyta P5
- TZ3.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- TZ3.4 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- K3.4 przekaźnik - płyta P3
- F125 bezpiecznik - płyta P3

LISTA ELEMENTÓW

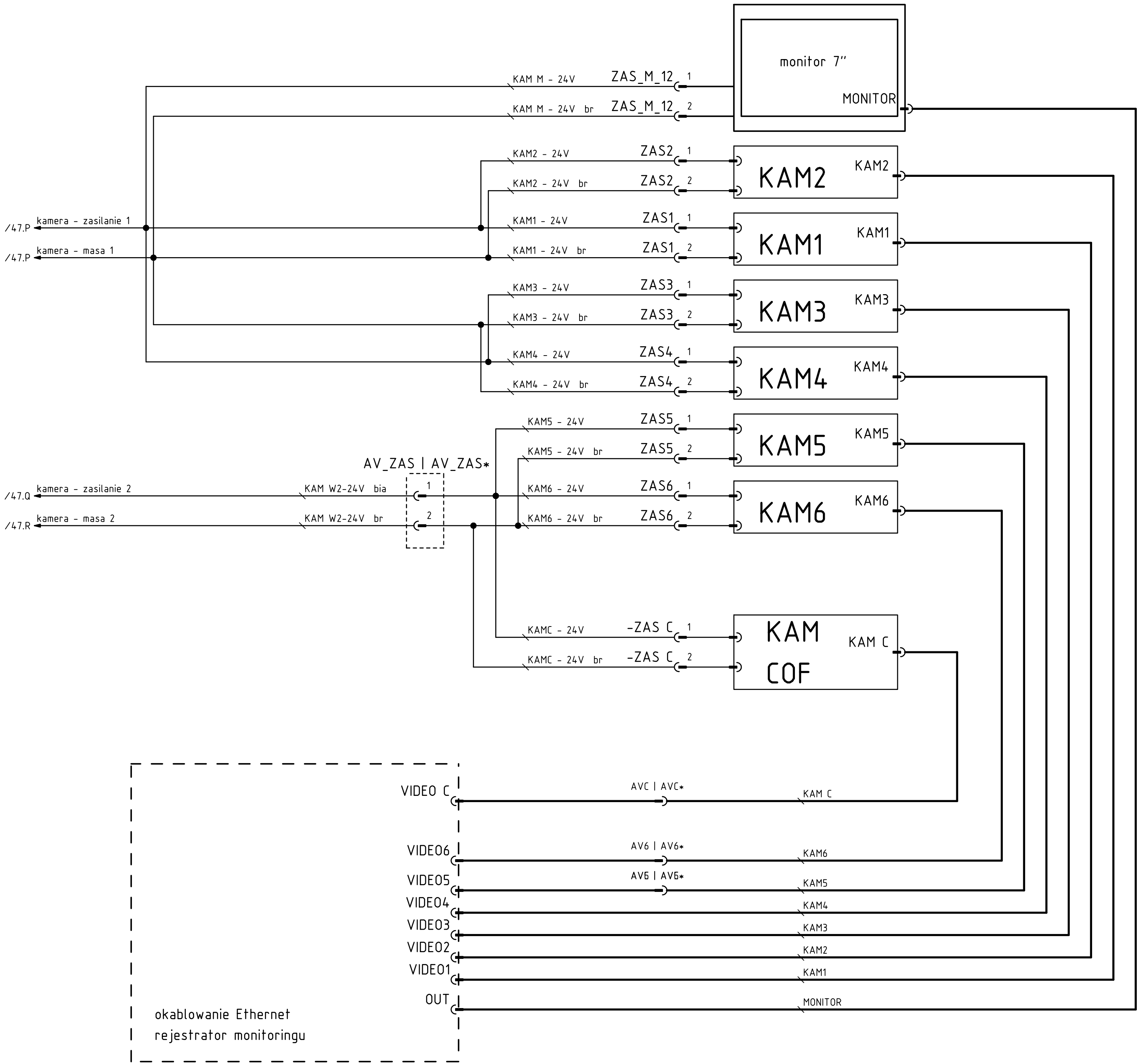
SC_1	złącze - rejestrator monitoringu
SC_3	złącze - rejestrator monitoringu
MONIT_ZAS	złącze 6-pol JPT - płyta P31
MONIT_IBIS	złącze 4-pol JPT - płyta P31
MONIT_GPIO	złącze 14-pol JPT - płyta P31
RB2	złącze 21-pol MCP - płyta P31
RB3	złącze 21-pol MCP - płyta P31
LZ5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.5	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ5.3	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PZ2.3	złącze 22-pol JPT - płyta P2
F57	bezpiecznik - płyta P5
ZAS_MONITOR	złącze 2-pol. 6.3 - szafka nad kierowcą

rejestrator monitoringu



LISTA ELEMENTÓW

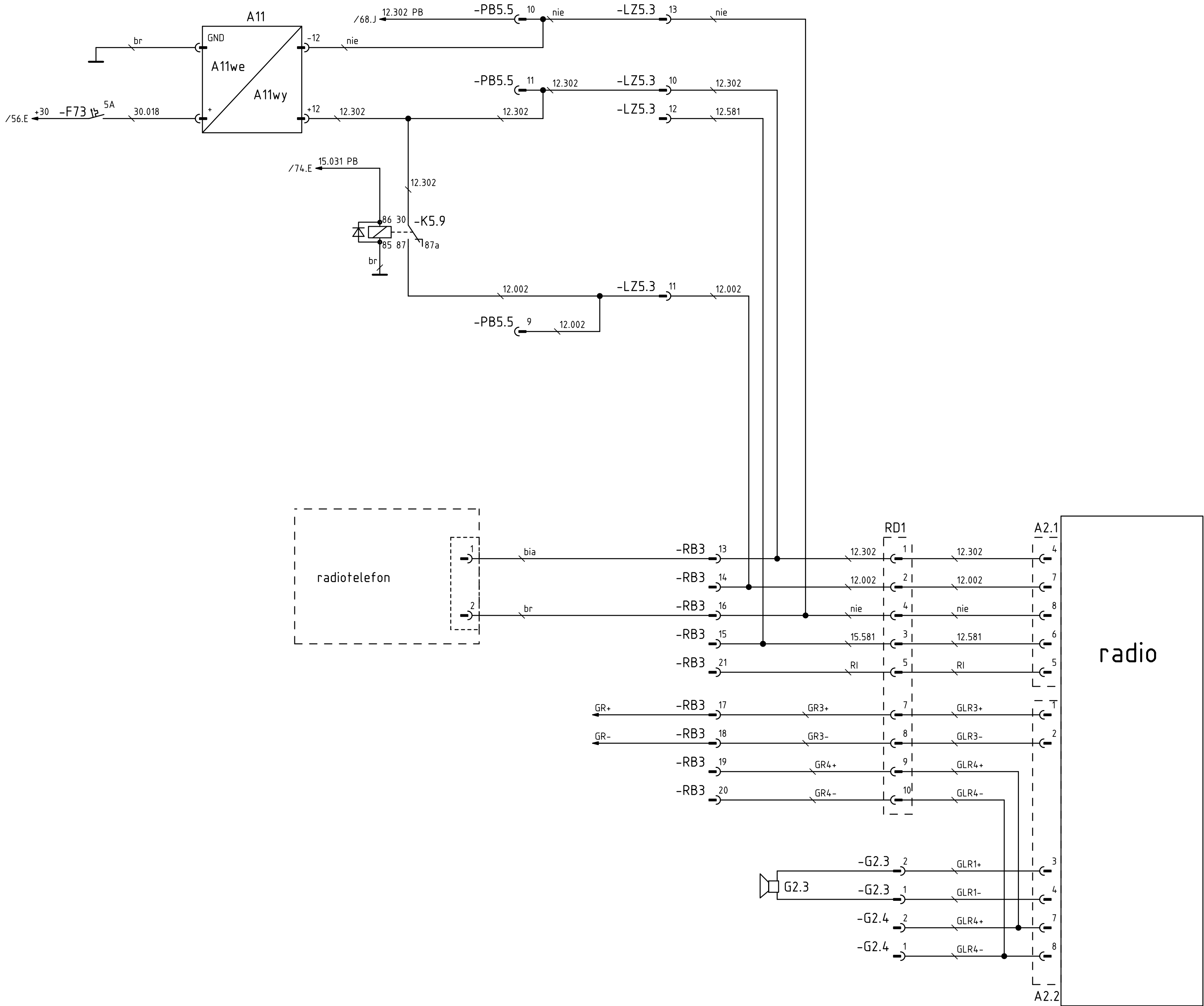
VIDEOx	złącze BNC - wiązka AV
KAMx	złącze BNC - wiązka AV
OUT	złącze BNC - wiązka AV
MONITOR	złącze BNC - wiązka AV
ZAS_M_12	złącze 2-pol. JPT - wiązka AV
AV_ZAS	złącze 2-pol. JPT - wiązka AV
AV_ZAS*	złącze 2-pol. JPT - wiązka AV
AVx	złącze TNC - wiązka AV
AVx*	złącze TNC - wiązka AV



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

LISTA ELEMENTÓW

- A11 przetwornica napięcia 24V/12V - płyta P5
RB3 złącze 21-pol. MCP - płyta P41
RD1 złącze 10-pol. JPT - płyta P41 nad kierowcą
LZ5.5 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
F73 bezpiecznik - płyta P5
K5.9 przekaźnik - płyta P5
A11we/A11wy złącze 2-pol. 6.3 - płyta P5
A2.1 złącze radiowe ISO
A2.2 złącze radiowe ISO
G2.3 złącze 2-pol. 6.3D wiązka RD
G2.4 złącze 2-pol. 6.3D wiązka RD
radiotelefon złącze 2-pol. 6.3



c			Data	24.02.2016
b			Proj.	P.Adamska
a			Spr.	P.Adamska
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	P. Bielawski

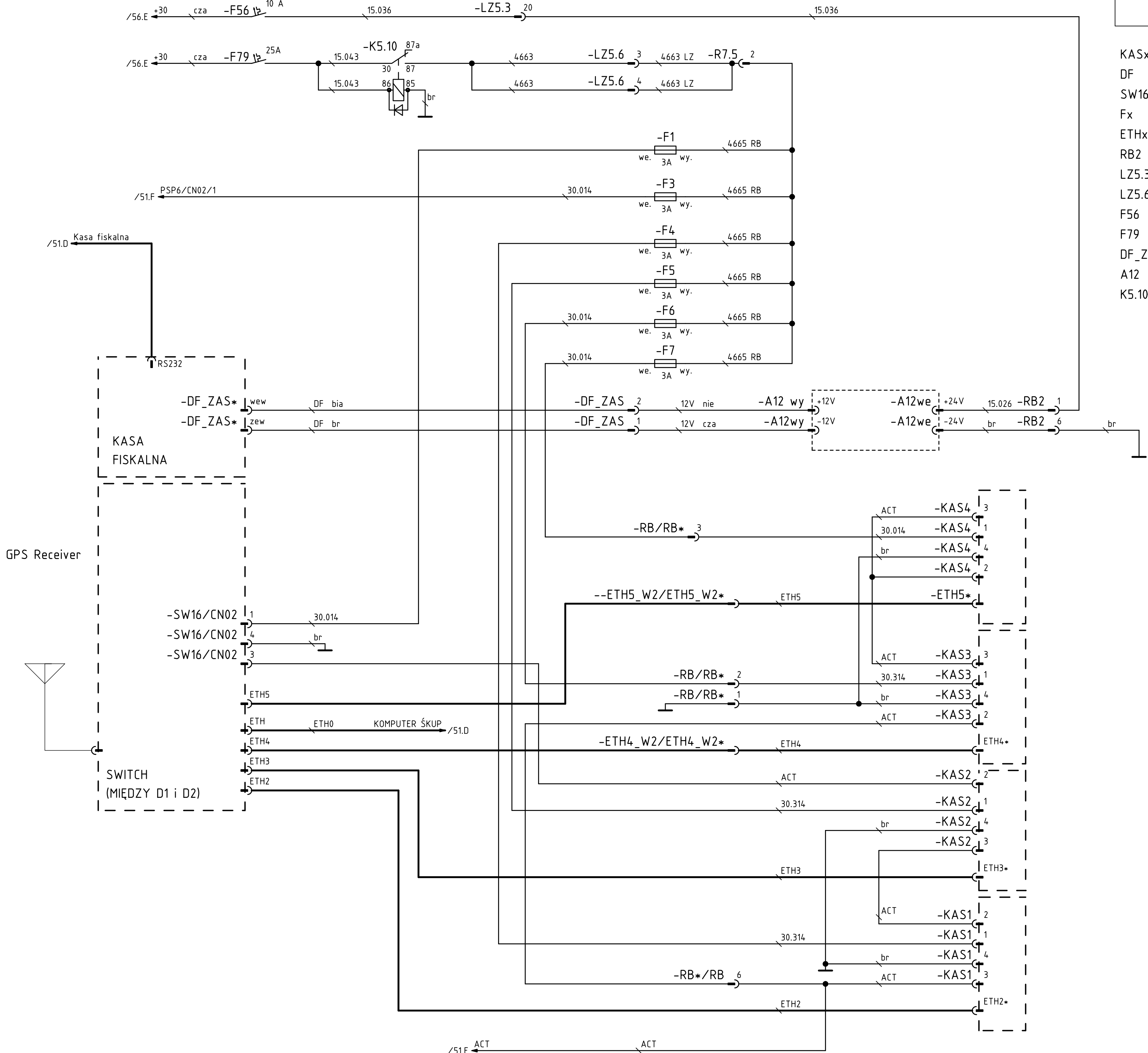
	SOLARIS	Urbino 18
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

obwody pomocnicze	U18 Katowice Meteor 10'2015
RBL	
radio i radiotelefon	

	=	
	+	
Ark.	49	
	1ark	

LISTA ELEMENTÓW

KASx	złącze 6-pol. Molex 39-01-2060 - ŚKUP
DF	złącze 3,5 mm - ŚKUP
SW16	złącze 6-pol. Molex 39-01-2060 - ŚKUP
Fx	bezpiecznik - ŚKUP system
ETHx	złącze RJ45 - ŚKUP system
RB2	złącze 21-pol. JPT - płyta P41
LZ5.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.6	złącze 22-pol. JPT - płyta P5
F56	bezpiecznik - płyta P5
F79	bezpiecznik - płyta P5
DF_ZAS	złącze 2-pol. - płyta P41
A12	przetwornica napięcia -płyta P41
K5.10	przełącznik - płyta P5



GPS Receiver

KASA
FISKALNA

SWITCH
(MIĘDZY D1 i D2)

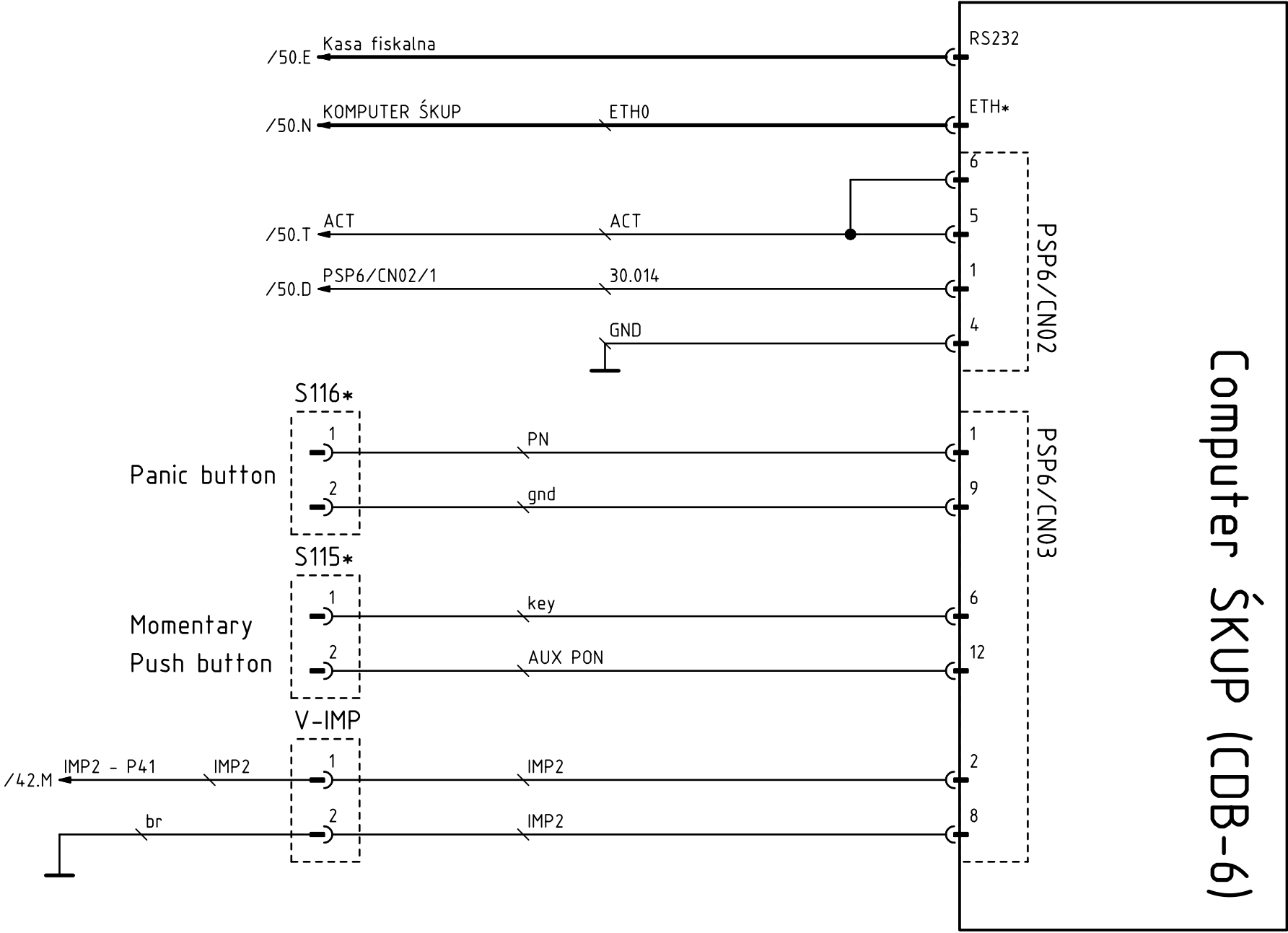


Urbino 18

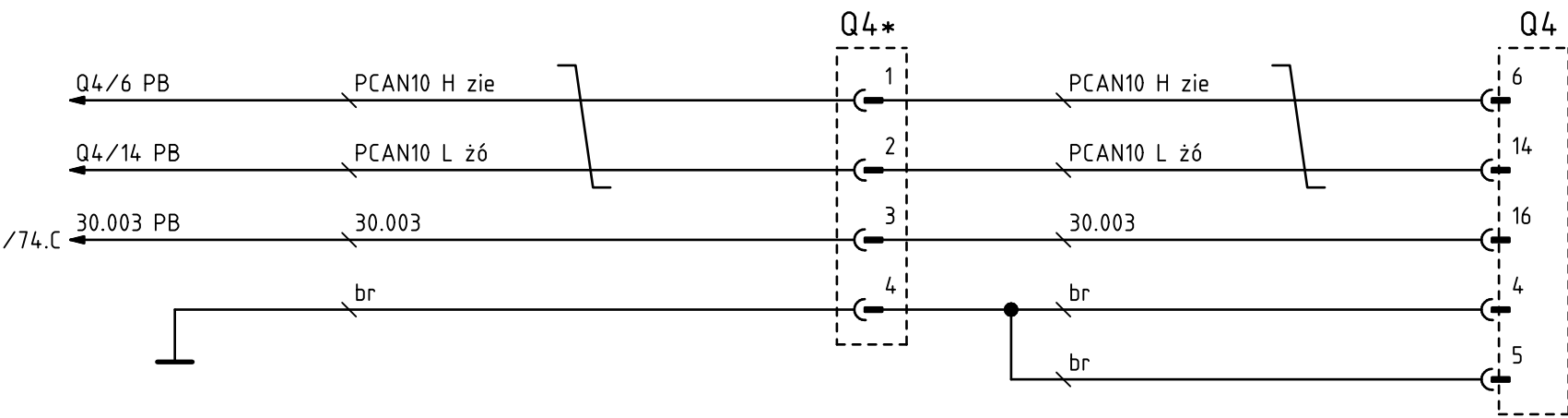
obwody pomocnicze
RBL
ŚKUP

U18 Katowice Meteor 10'2015

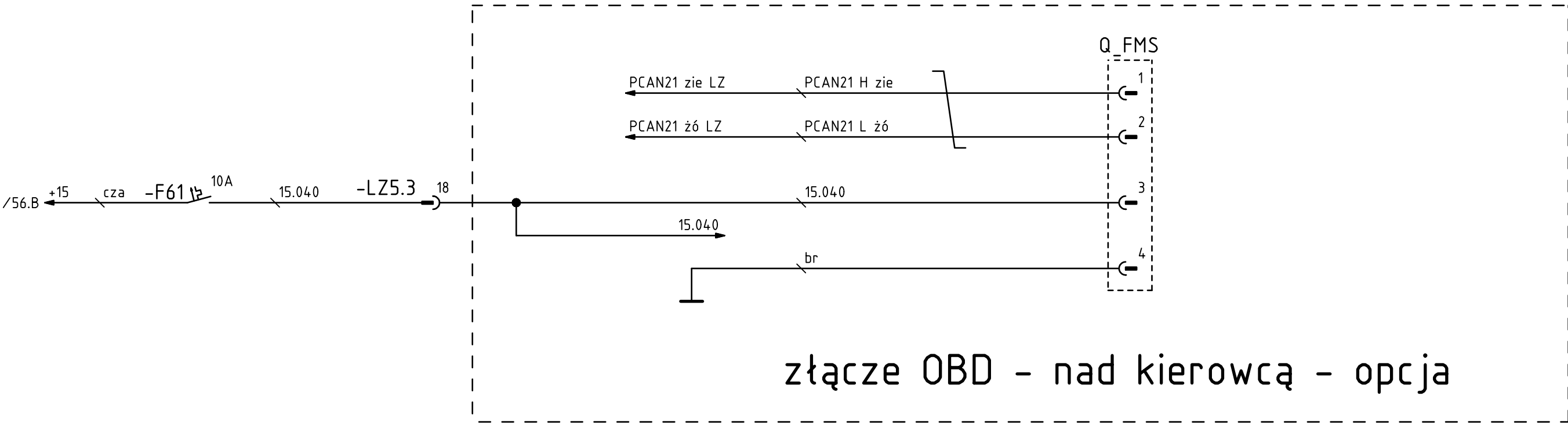
- PSP6/CN02 złącze 6-pol. Molex 39-01-2060- przód
- PSP6/CN03 złącze 12-pol. Molex 39-01-2120 - przód
- S116* konektor pojedynczy 6.3 - parapet pod oknem kierowcy
- S115* konektor pojedynczy 6.3 - parapet pod oknem kierowcy
- V-IMP złącze 2-pol. 6.3 - szafka nad kierowcą



- Q4** złącze 4-pol. JPT - parapet pod oknem kierowcy
- Q_FMS złącze 4-pol. JPT - nad kierowcą
- Q4 złącze diagnoza - OBD1+
- LZ5.3 złącze 22-pol. - płyta P5
- F61 bezpiecznik - płyta P5

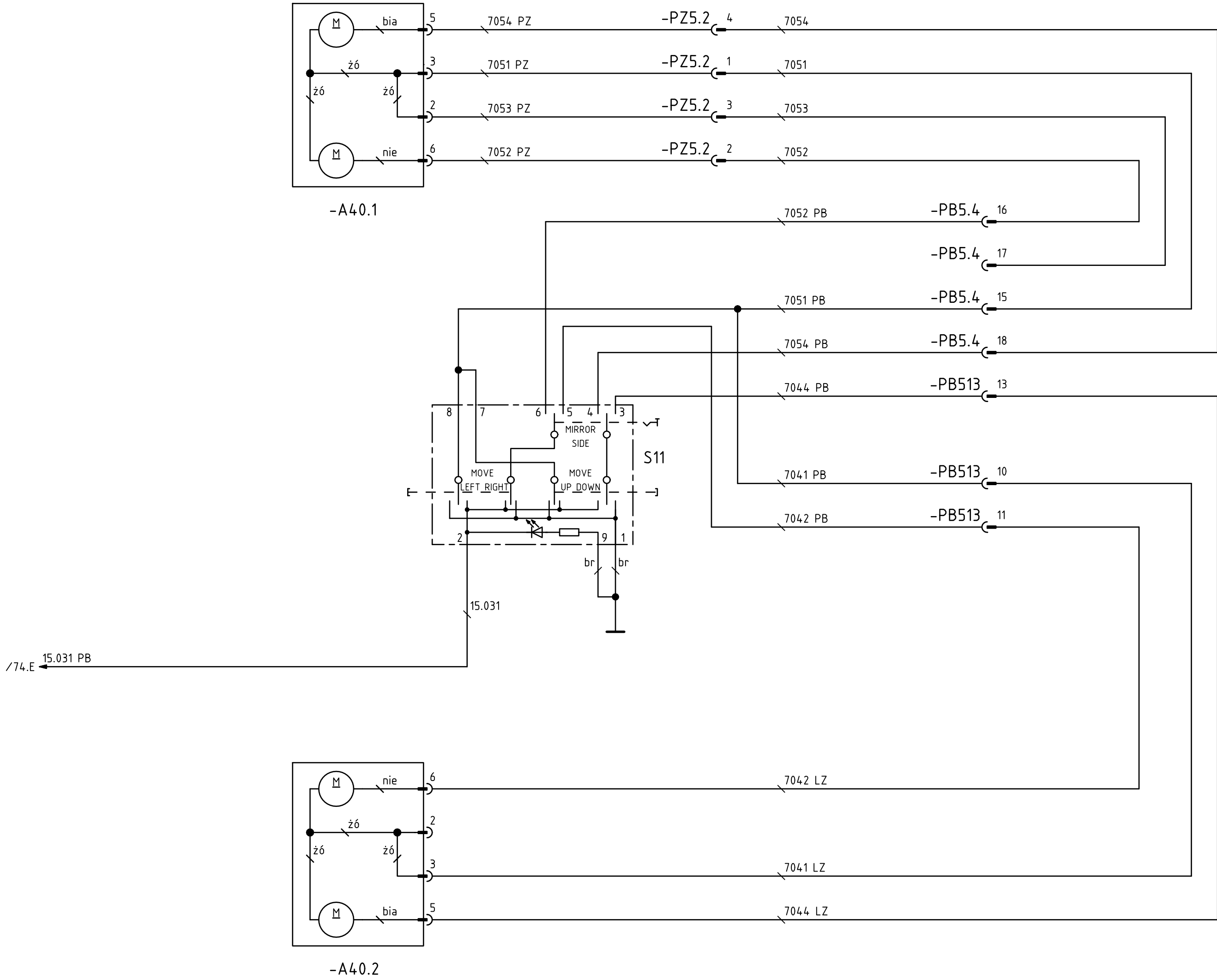


złącze OBD - parapet pod oknem kierowcy



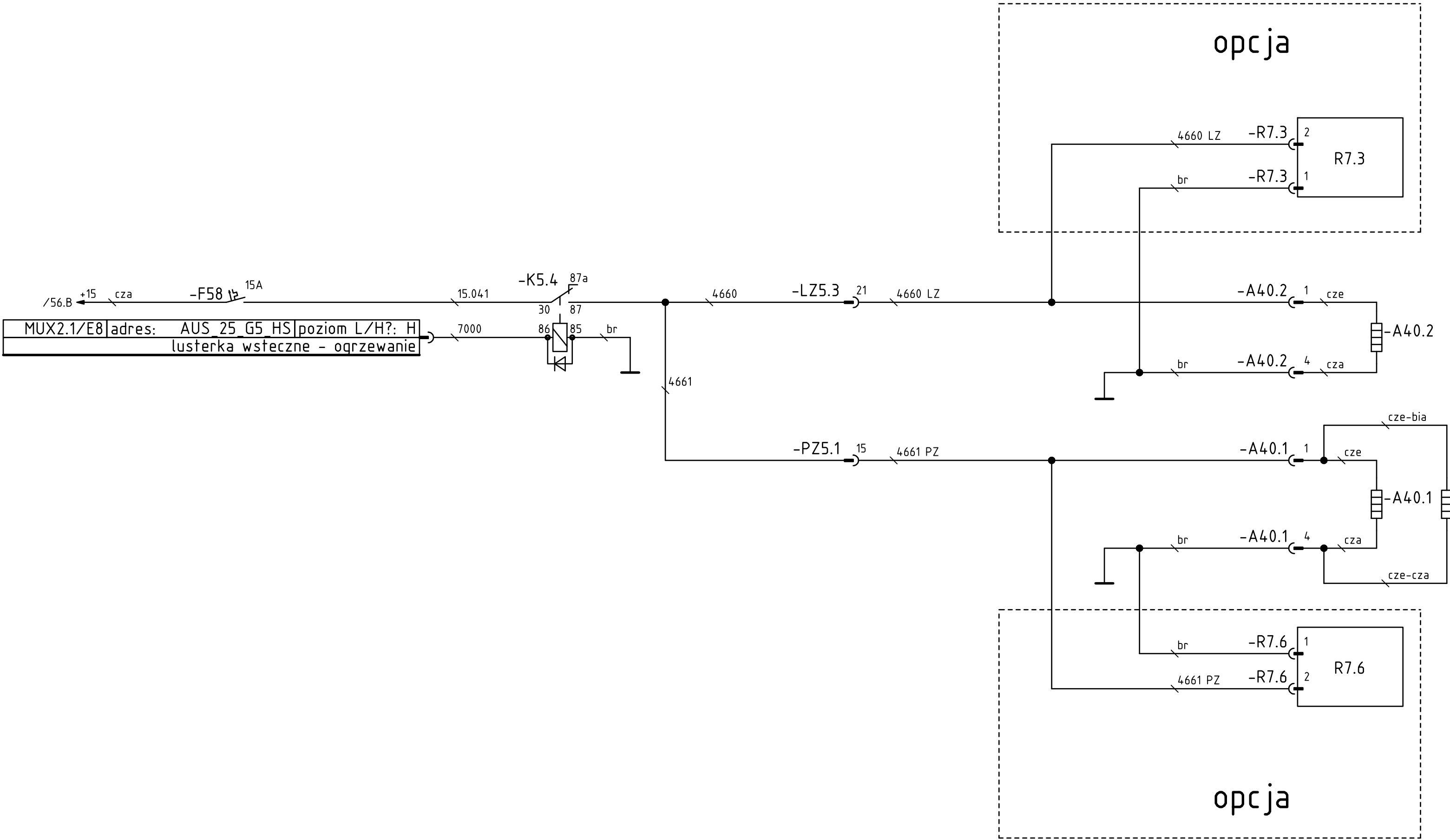
złącze OBD - nad kierowcą - opcja

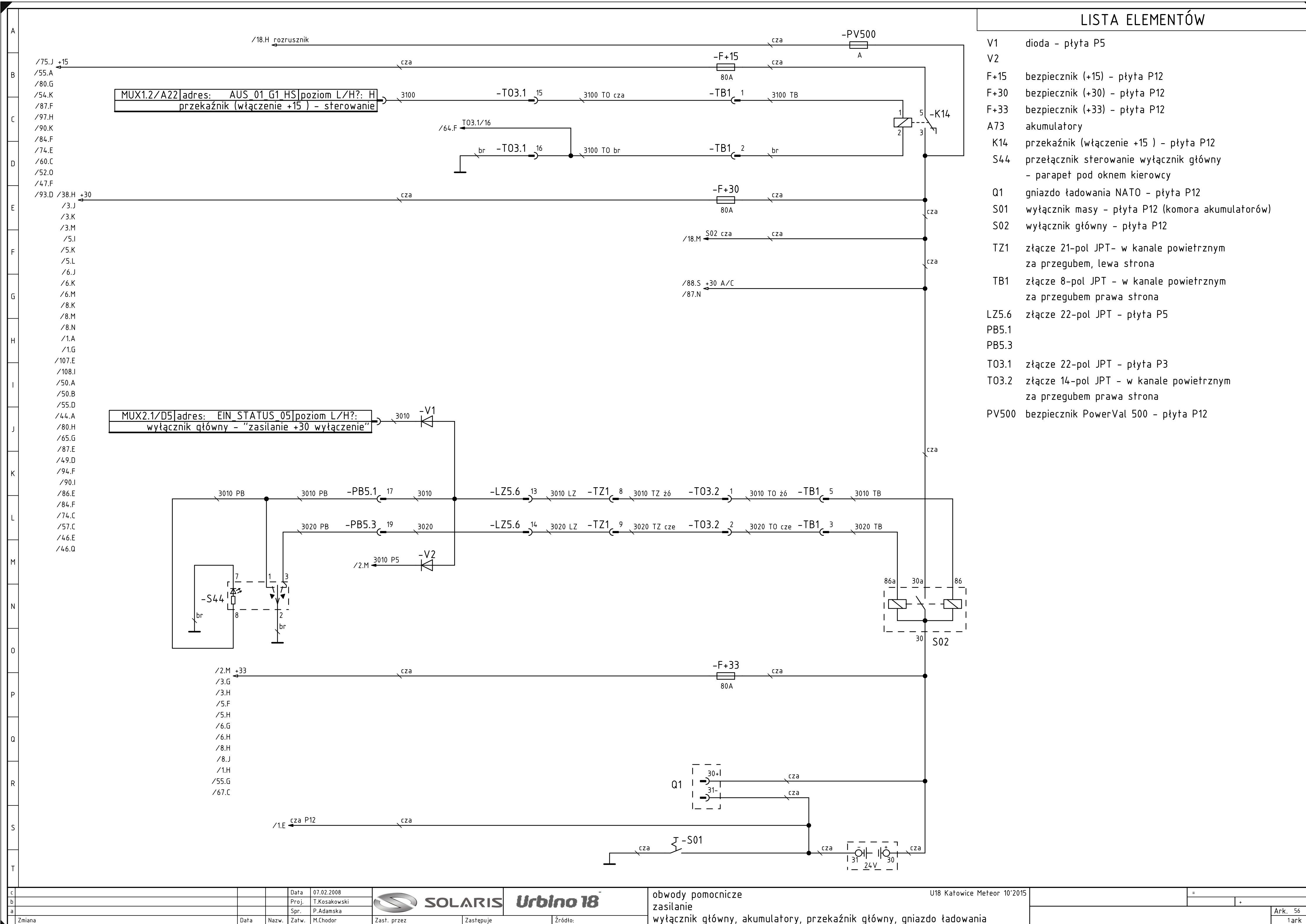
LISTA ELEMENTÓW	
A40.1	lusterko prawa strona + złącze 8-pol JPT
A40.2	lusterko lewa strona + złącze 8-pol JPT
S11	przetącnik sterowanie lusterka wsteczne - parapet pod oknem kierowcy
PB513	złącze 21-pol JPT - płyta P5 tył
PZ5.2	złącze 22-pol JPT - płyta P5
PB5.4	

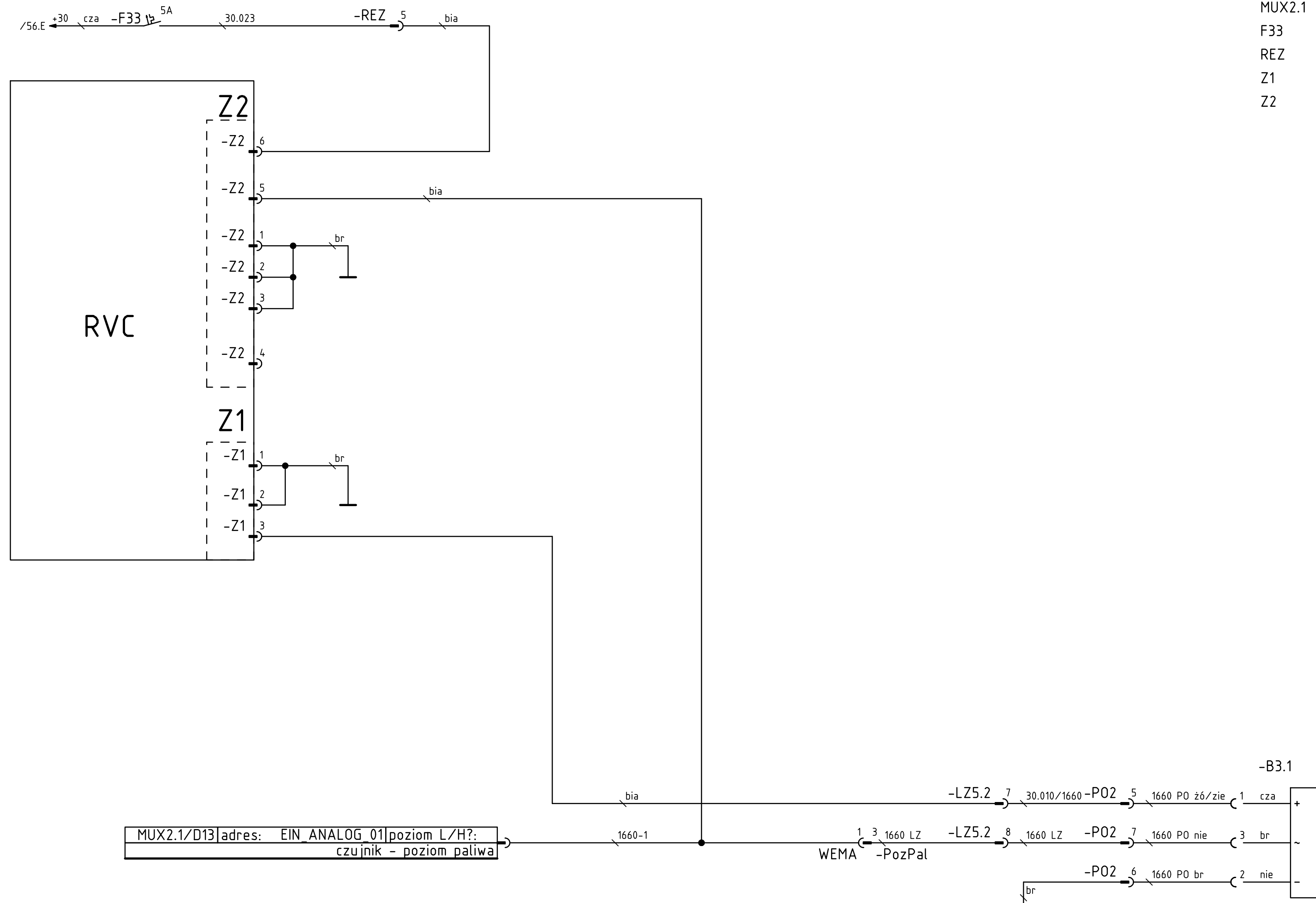


LISTA ELEMENTÓW

- F58 bezpiecznik - płyta P5
- K5.4 przekaźnik - 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
- R7.6 lusterko szkolne nad drzwiami- ogrzewanie



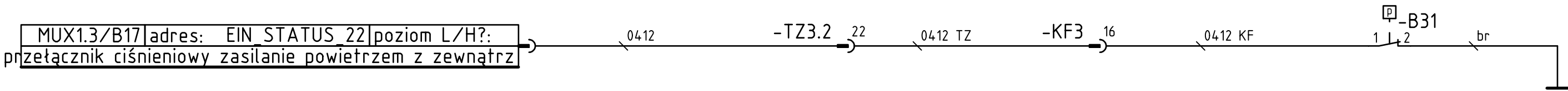




A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

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

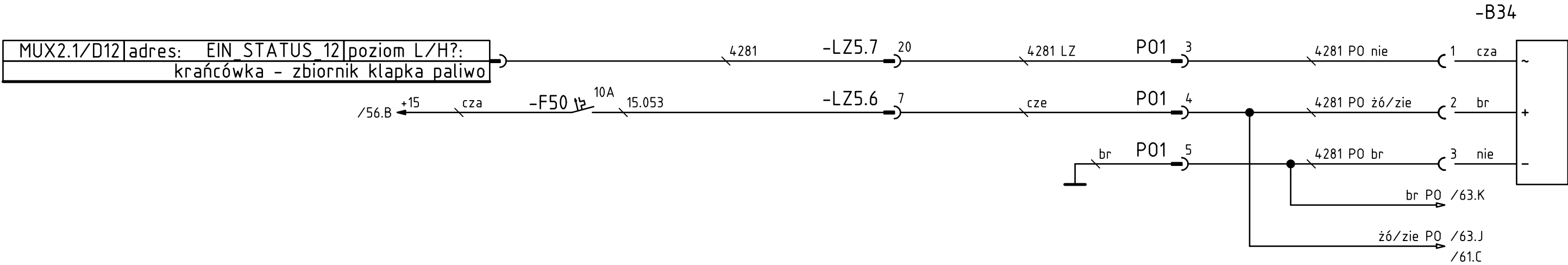


LISTA ELEMENTÓW

MUX2.3	multiplekser - płyta P1
S34.6	złącze - wiązka PB
S35	złącze - wiązka PB
PB1.3	złącze 21-pol. - wiązka PB



LISTA ELEMENTÓW



- MUX2.1

P01

B34

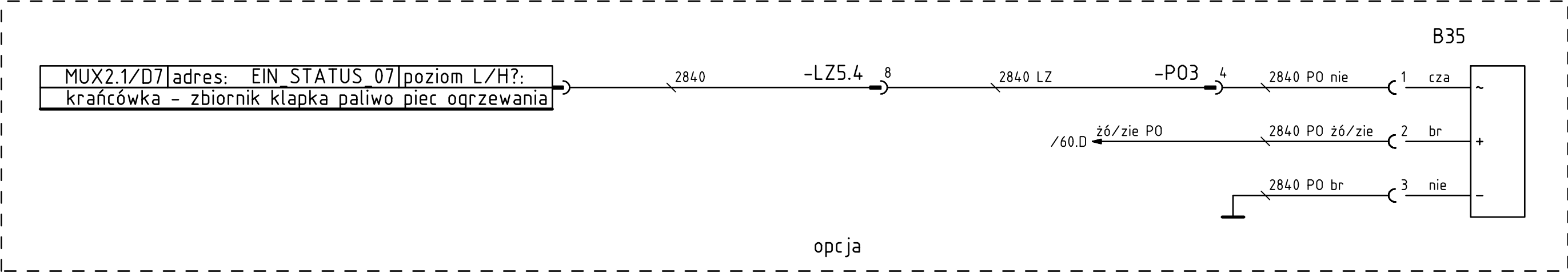
LZ5.7
- multiplekser - płyta P5

złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ/PO

krańcówka - zbiornik klapka paliwo

złącze 22-pol JPT - płyta P5

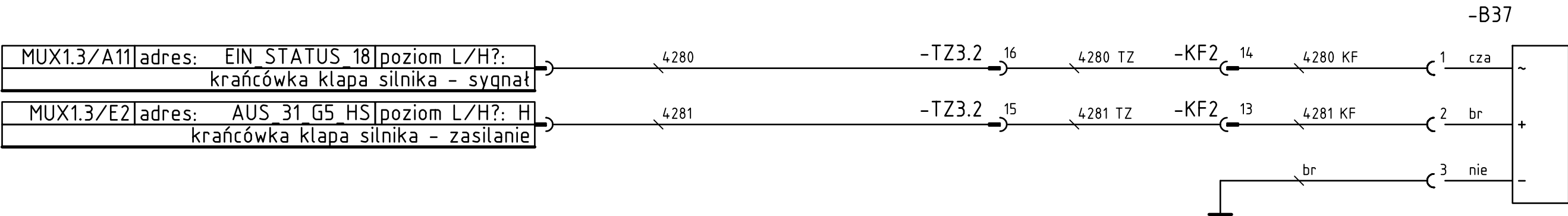
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- P03 złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym prawa strona przed przegubem
- 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



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

LISTA ELEMENTÓW

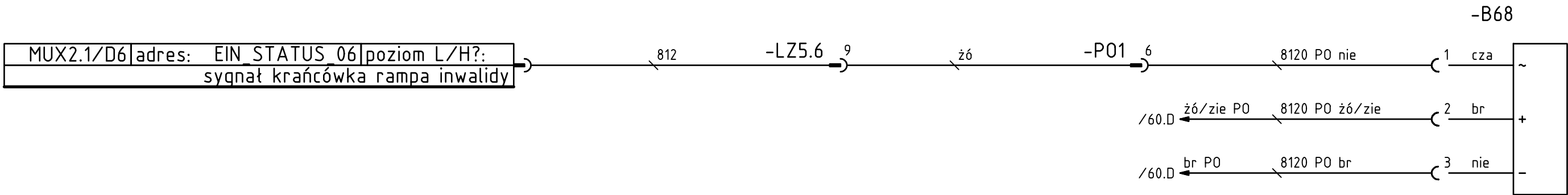
- B68

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



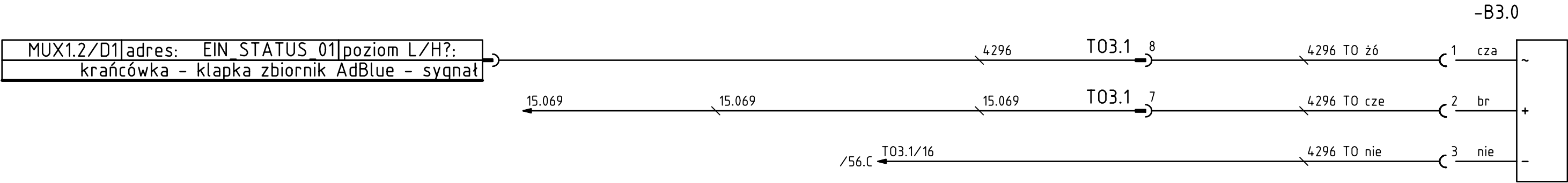
- B3.0

krańcówka - klapka zbiornik AdBlue
- T03.1

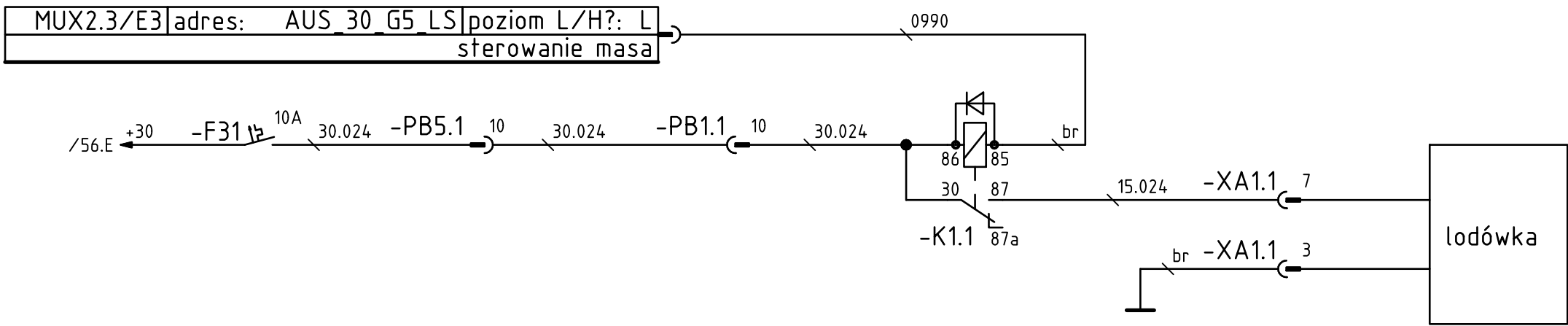
złącze 22-pol JPT - płyta P3
- TZ3.5

złącze 22-pol JPT - płyta P3
- MUX1.2

multiplekser - płyta P3



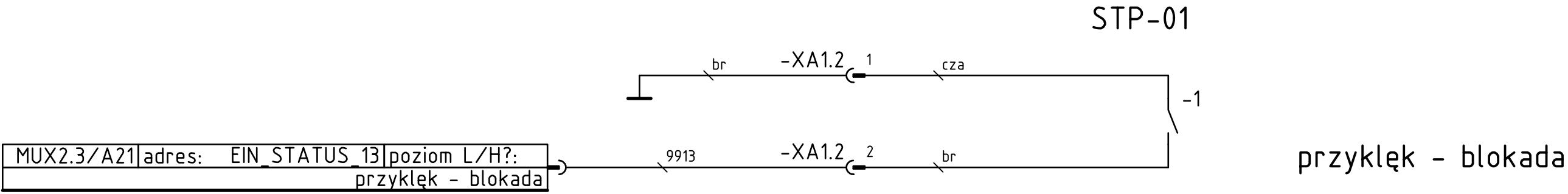
LISTA ELEMENTÓW	
MUX2.3	multiplexer - płyta P1
XA1.1	złącze 8-pol. JPT - płyta P1
PB5.1	złącze 21-pol. JPT - wiązka pb
K1.1	przełącznik - płyta P1
F31	bezpiecznik - płyta P5
PB1.1	złącze 21-pol. JPT - wiązka PB



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

LISTA ELEMENTÓW

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

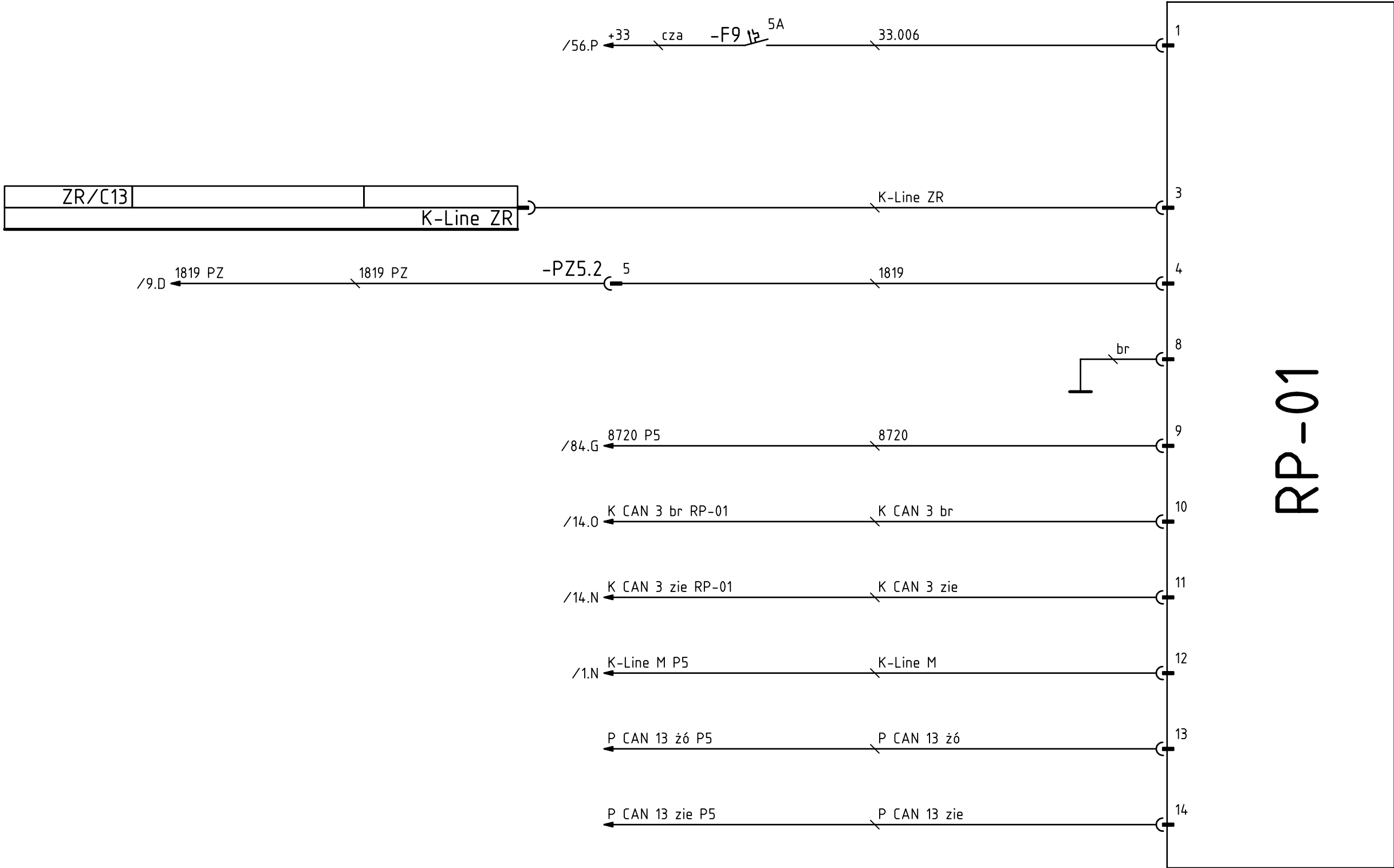


przykład - blokada

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

LISTA ELEMENTÓW

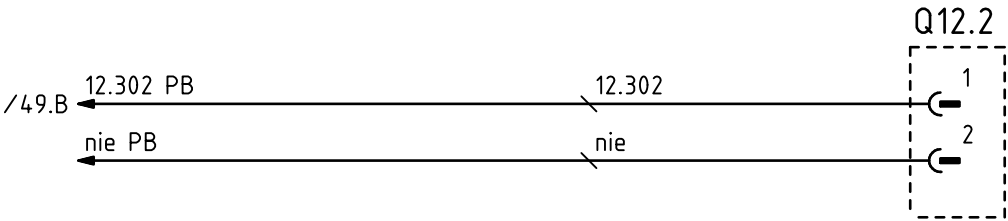
- RP-01 moduł - diagnoza - RS232 - płyta P5
- F9 bezpiecznik +33 - płyta P5
- ZR komputer centralny - płyta P5
- PZ5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5



RP-01

Q12.2

gniazdo zapalniczki 12V - parapet pod oknem kierowcy



LISTA ELEMENTÓW

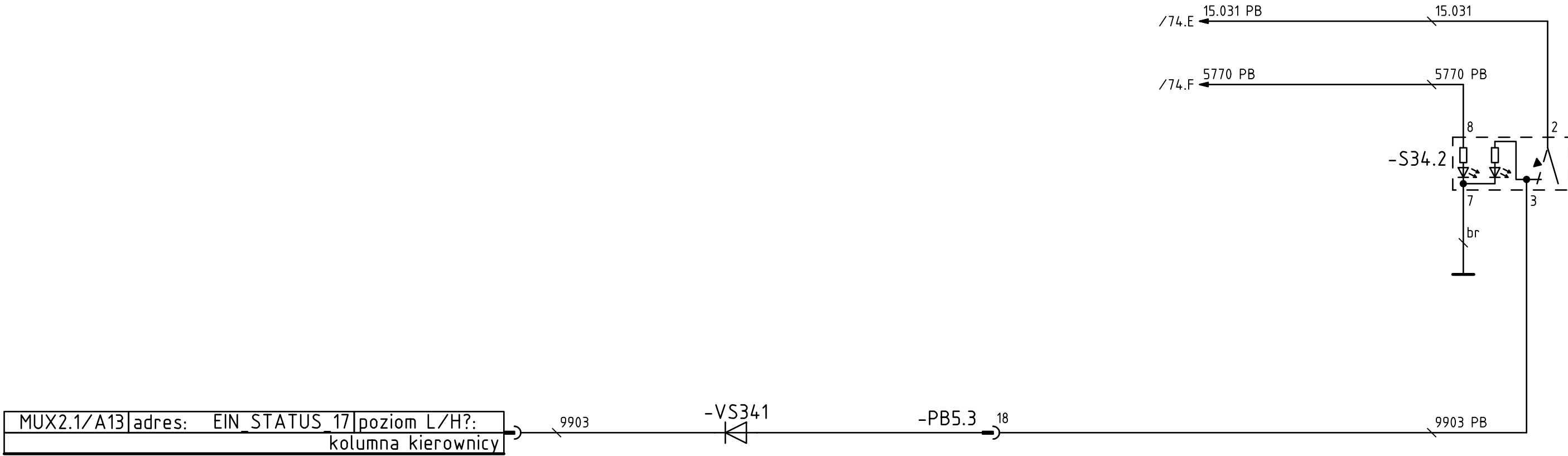
- S34.2

kolumna kierownicy
- PB5.3

złącze 22-pol. JPT - płyta P1
- MUX2.1

multiplekser - płyta P5
- VS341

dioda



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

strona: klimatyzacja/szyberdach/sterowanie

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

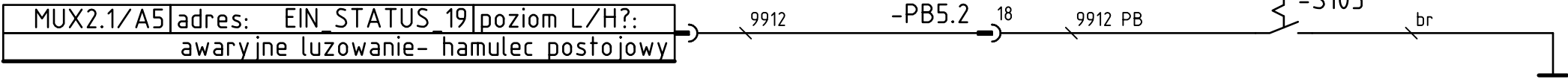
R

S

T

strona: obwody pomocnicze/zasilanie/wyłącznik główny, akumulatory, przekaźnik główny, gniazdo ładowania

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



LISTA ELEMENTÓW

- S105

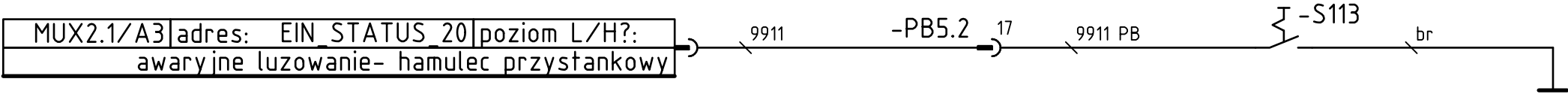
przełącznik - awaryjne luzowanie hamulec ręczny
- parapet pod oknem kierowcy
- PB5.2

złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- MUX2.1

multiplekser - płyta P5

LISTA ELEMENTÓW

S113	przetącnik - 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

LISTA ELEMENTÓW

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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

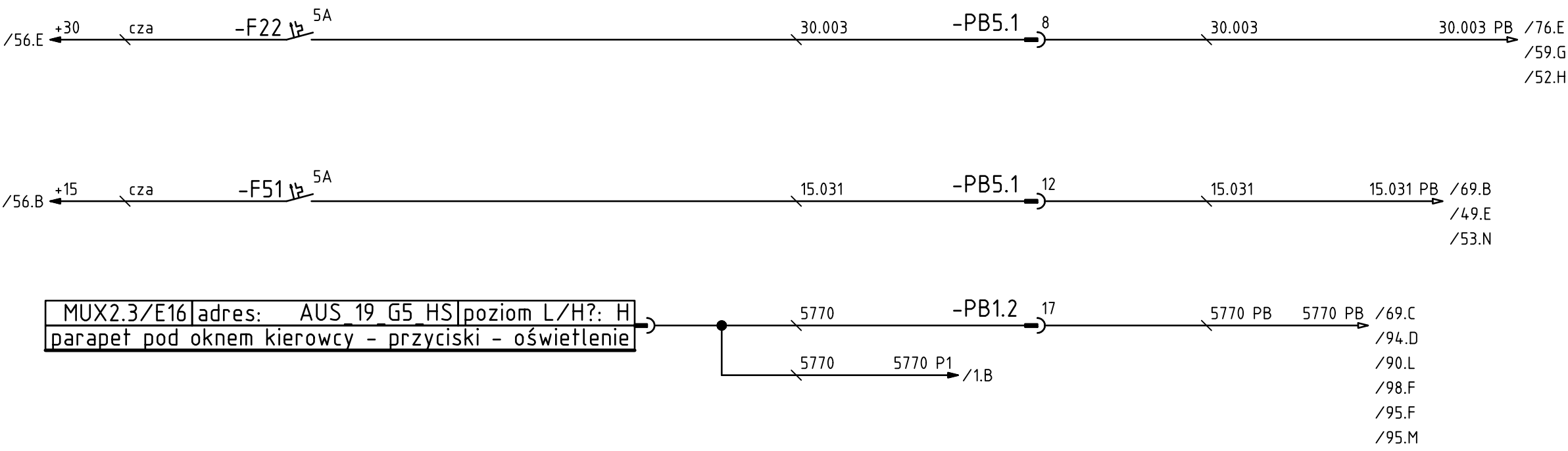
P

Q

R

S

T



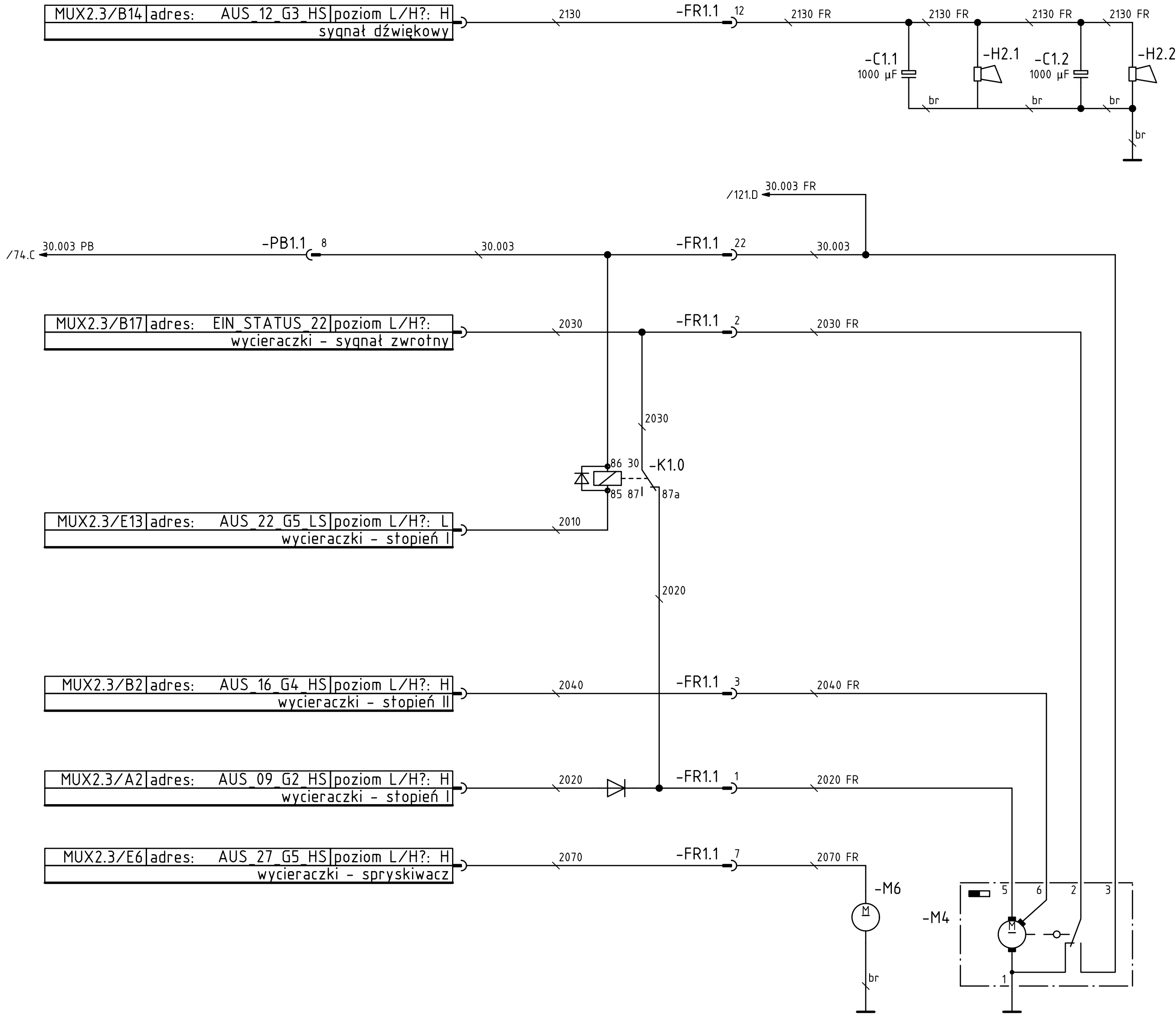
MUX2.3/E16adres: AUS 19 G5 HSpoziom L/H?: H

parapet pod oknem kierowcy - przyciski - oświetlenie



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



LISTA ELEMENTÓW

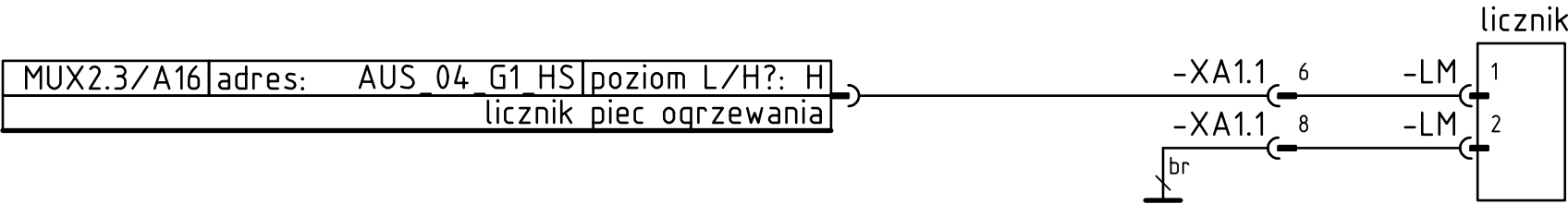
- H1.6 buzzer sygnał cofania (opcja) - komora silnika
- KF3 złącze 21-pol. MCP - w kanale powietrznym
za przegubem prawa strona ściana tył
- TZ3.3 złącze 22-pol. JPT - płyta P3
- MUX1.2 multiplexer - płyta P3
- A21 czujnik cofania - komora silnika



LISTA ELEMENTÓW

MUX2.3 multiplekser - płyta P1

LM licznik+ złącze 2-pol 6.3- płyta P1



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

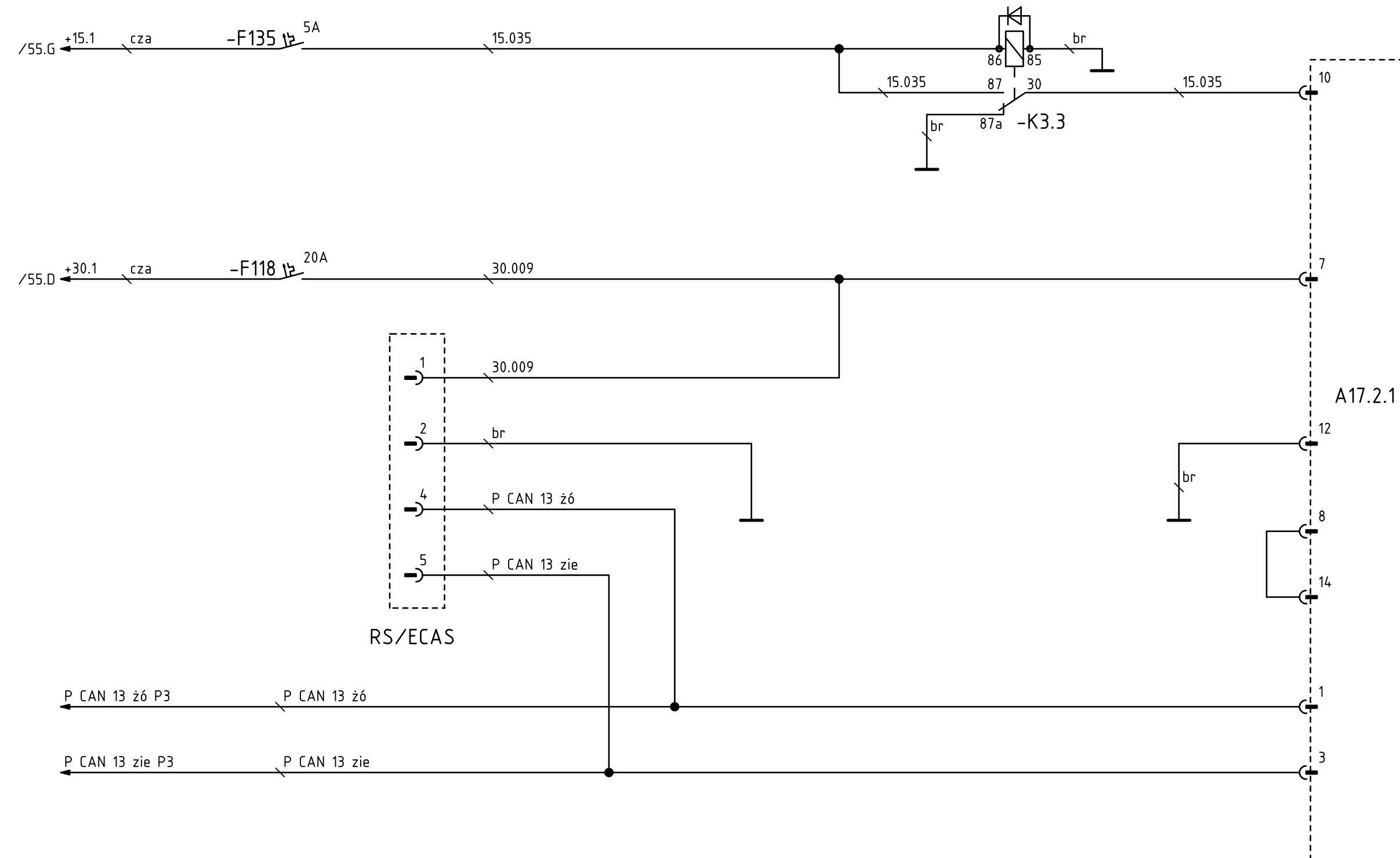
P

Q

R

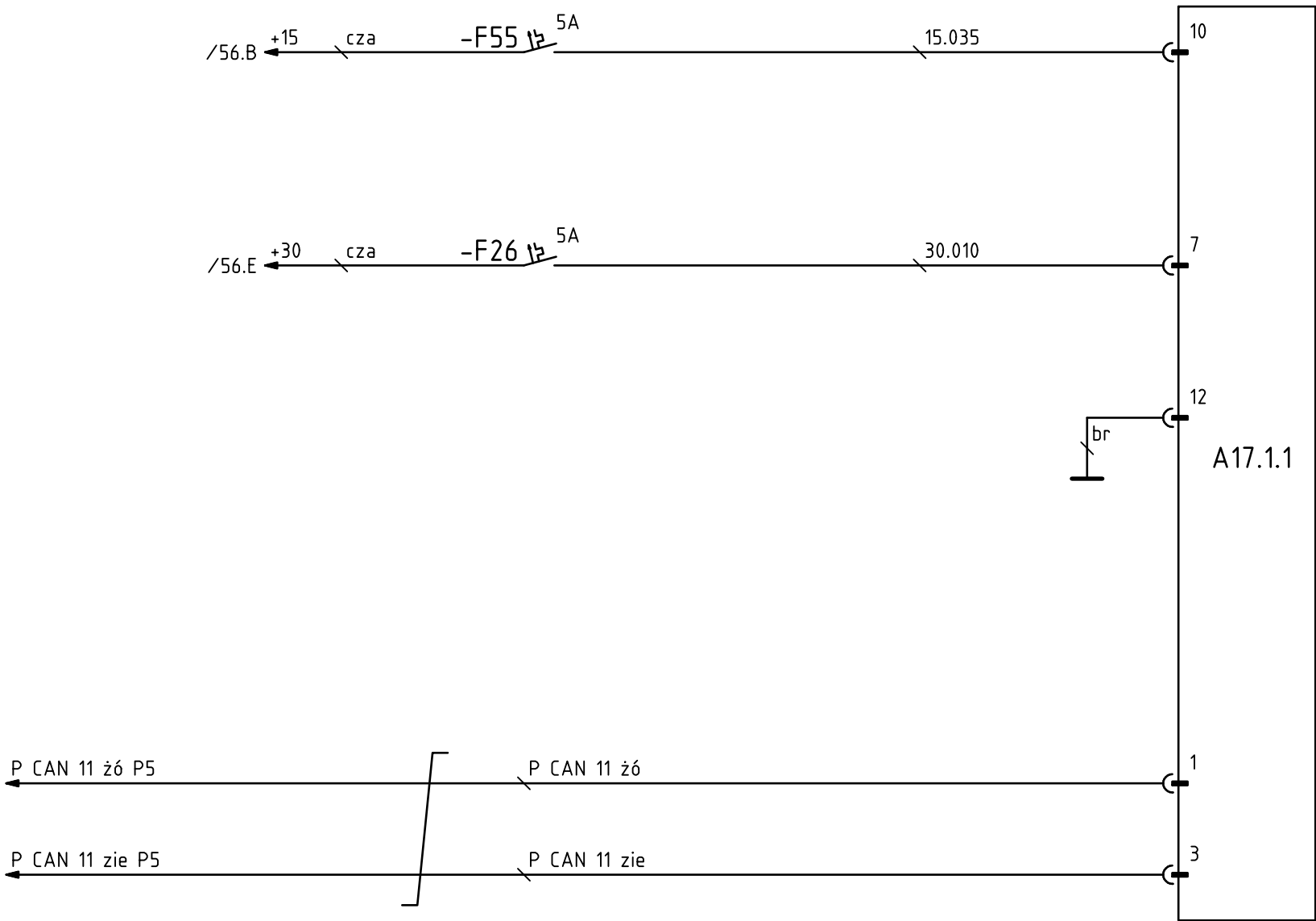
S

T

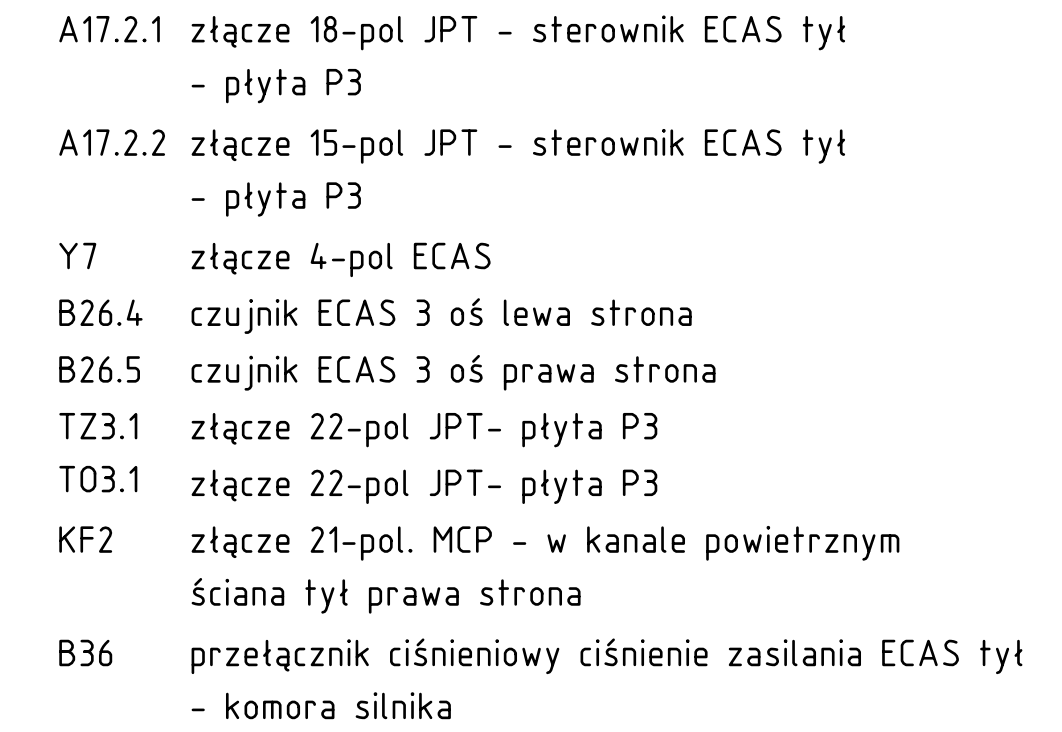


LISTA ELEMENTÓW

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



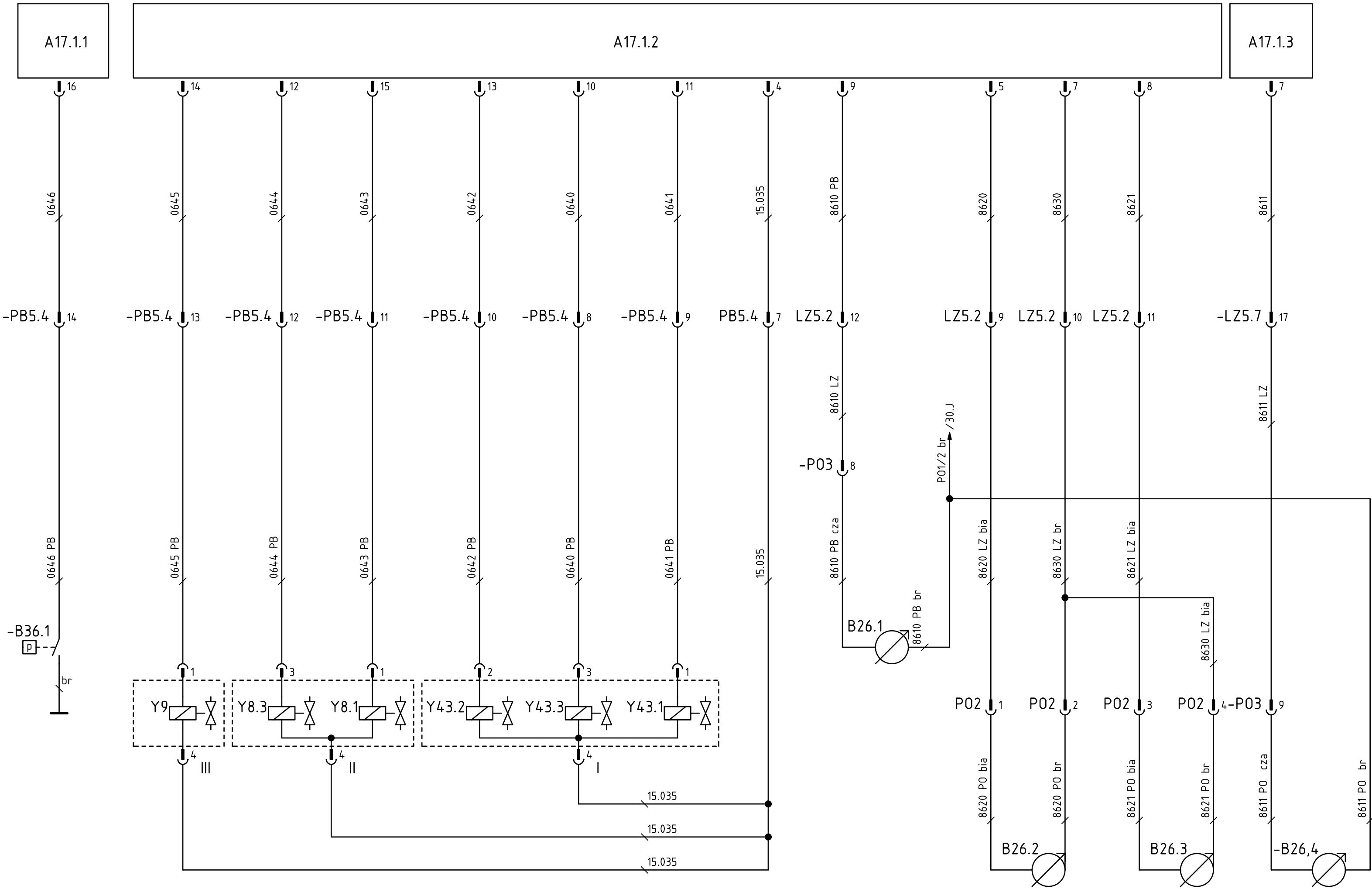
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



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

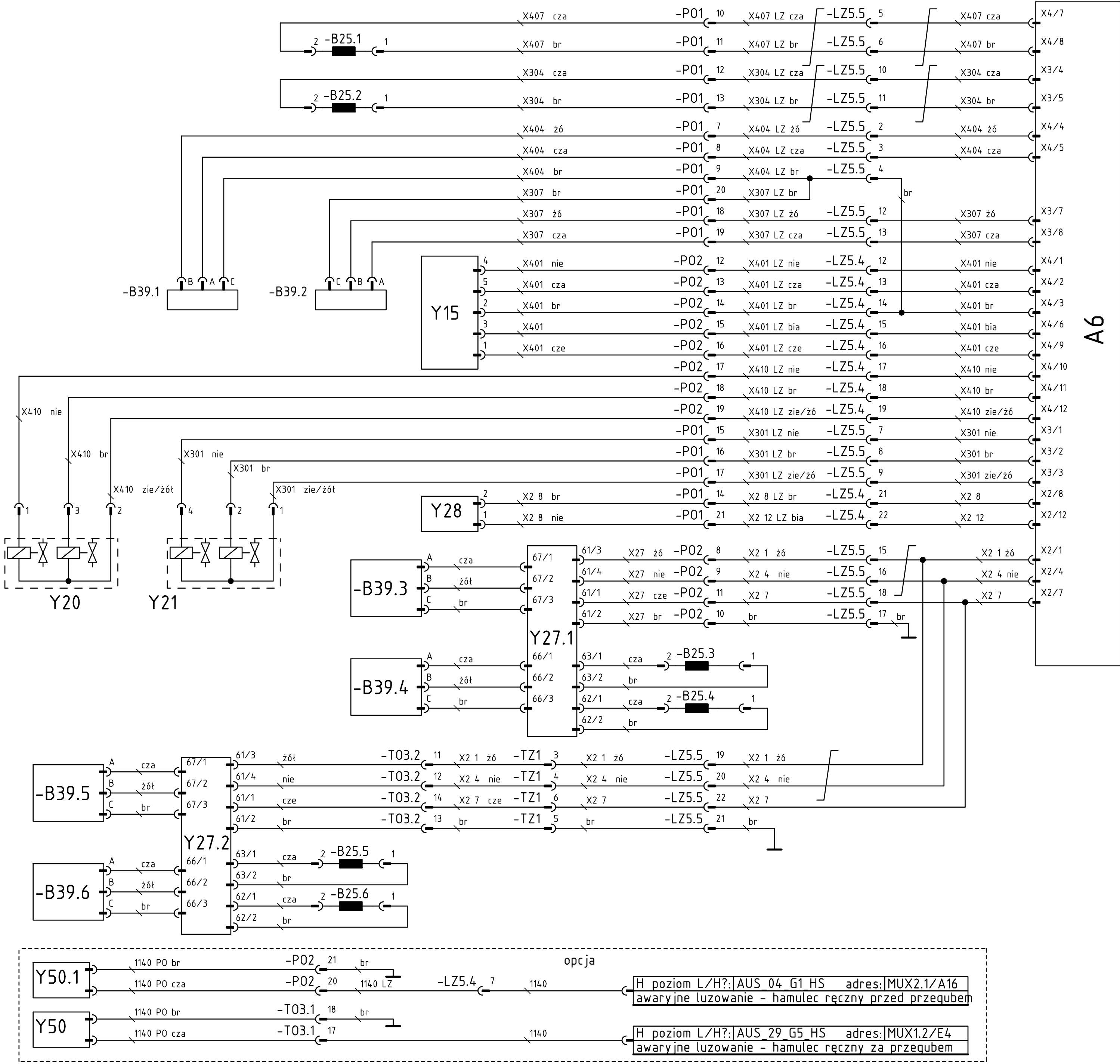
LISTA ELEMENTÓW

- A17.1.1 złącze 18-pol JPT - sterownik ECAS
A17.1.2 złącze 15-pol JPT - sterownik ECAS
Y43.1 zawór ECAS napowietrzanie 1+2 oś
Y43.2 zawór ECAS 2 oś prawa strona
Y43.3 zawór ECAS 2 oś lewa strona
Y9 zawór ECAS 1 oś wyrównanie
-komora pod lewą ścianą kabiny kierowcy
Y8.1 zawór ECAS 1 oś prawa 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 prawa strona
B26.2 czujnik ECAS 2 oś lewa strona
B26.3 czujnik ECAS 2 oś prawa strona
B26.4 czujnik ECAS 1 oś lewa 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
LZ5.7 złącze 22-pol JPT- płyta P5
A17.1.3 złącze 9-pol JPT- płyta P5



LISTA ELEMENTÓW

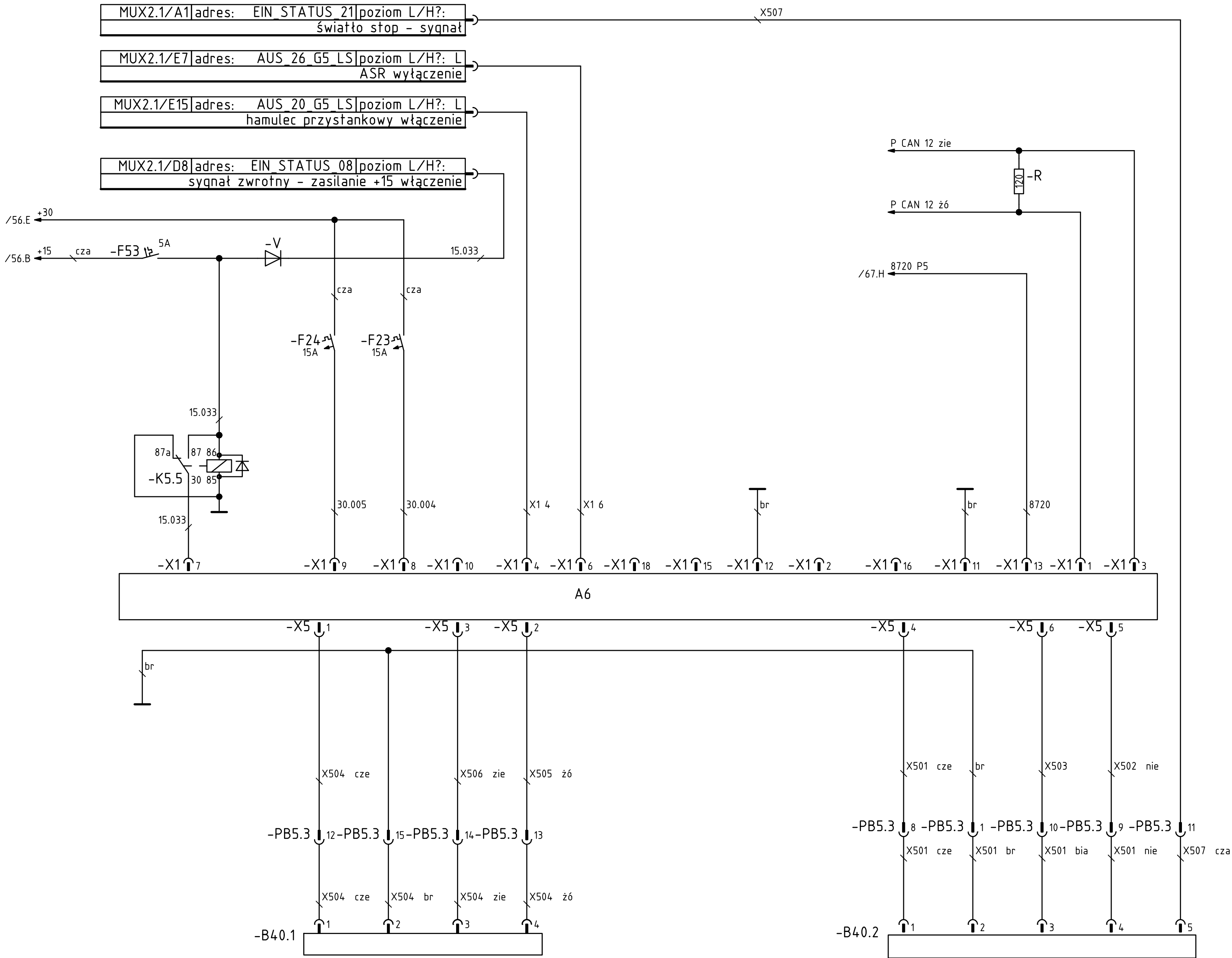
- A6sterownik EBS - płyta P5
- B25.1EBS czujnik prędkości 1. oś - lewa strona
- B25.2EBS czujnik prędkości 1. oś - prawa strona
- B39.1czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - lewa strona
- B39.2czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 1. - prawa strona
- Y21EBS-zawór 1. oś - prawa strona
- Y20EBS-zawór 1. oś - lewa strona
- Y50zawór - awaryjne luzowanie hamulec ręczny za przegubem (opcja)
- Y50.1zawór - awaryjne luzowanie hamulec ręczny przed przegubem (opcja)
- Y15zawór proporcjonalny
- Y28zawór - awaryjne luzowanie
- Y27.1Achsmodulator 1
- B25.3EBS czujnik prędkości 2. oś - lewa strona
- B25.4EBS czujnik prędkości 2. oś - prawa strona
- B39.3czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - lewa strona
- B39.4czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 2. - prawa strona
- Y27.2Achsmodulator 2
- B25.5EBS czujnik prędkości 3. oś - lewa strona
- B25.6EBS czujnik prędkości 3. oś - prawa strona
- B39.5czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 3. - lewa strona
- B39.6czujnik - zużycie klocków hamulcowych oś 3. - prawa strona
- T03.2złącze 14-pol JPT - w kanale powietrznym za przegubem prawa strona
- TZ1złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym za przegubem, lewa strona
- P01złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym przed przegubem, lewa strona
- P02złącze 21-pol MCP - w kanale powietrznym przed przegubem lewa strona
- LZ5.4złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- LZ5.5
- T03.1złącze 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

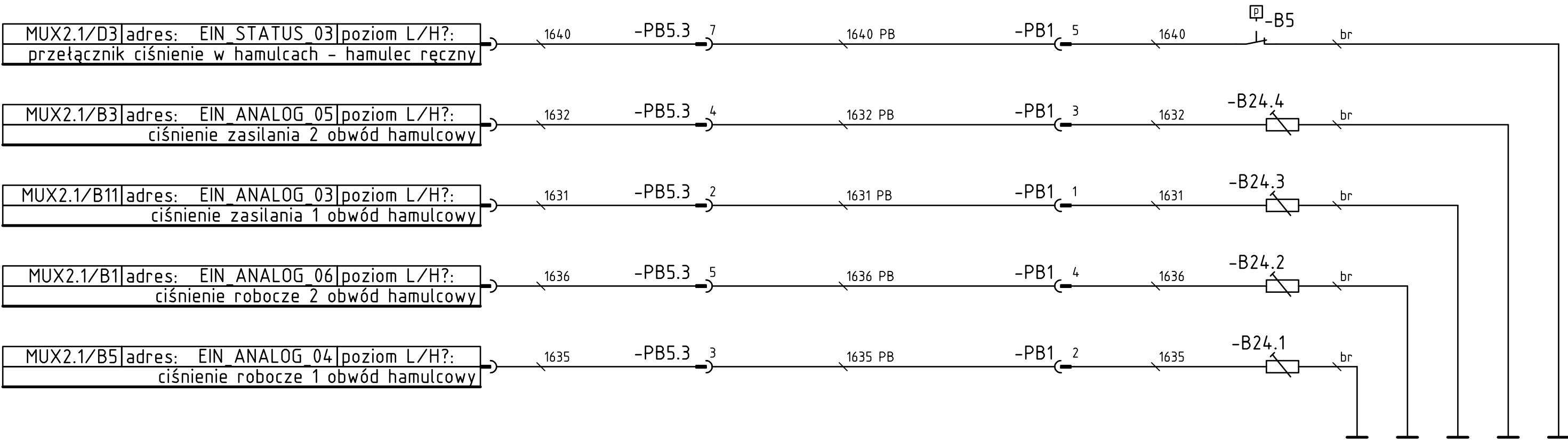
- A6 sterownik EBS - płyta P5
B40.1 złącze 4-pol pedał hamulca
B40.2 złącze 5-pol pedał hamulca
F23 bezpiecznik - płyta P5
F24
F53
K5.5 przekaźnik - płyta P5
PB5.3 złącze 22-pol JPT - płyta P5
X1 złącze 17-pol JPT - sterownik EBS
X5 złącze 6-pol JPT - sterownik EBS
V dioda - płyta P5



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

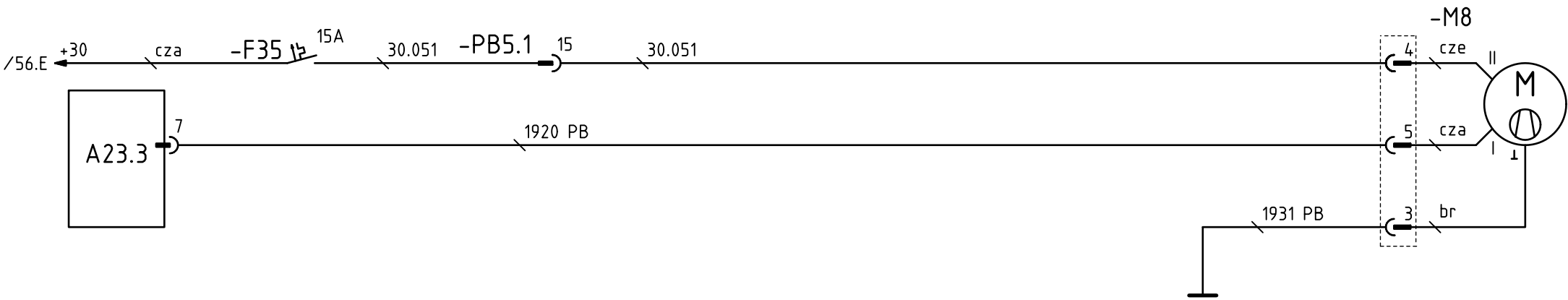
LISTA ELEMENTÓW

- B5 przelacznik cisnienie w hamulcach - hamulec reczny
- B24.1 czujnik - cisnienie robocze 1 obwod hamulcowy
- B24.2 czujnik - cisnienie robocze 2 obwod hamulcowy
- B24.3 czujnik - cisnienie zasilania 1 obwod hamulcowy
- B24.4 czujnik - cisnienie zasilania 2 obwod hamulcowy
- PB5.3 zlaczce 22-pol. JPT - plyta P5
- PB1 zlaczce 22-pol. JPT - plyta P12



LISTA ELEMENTÓW

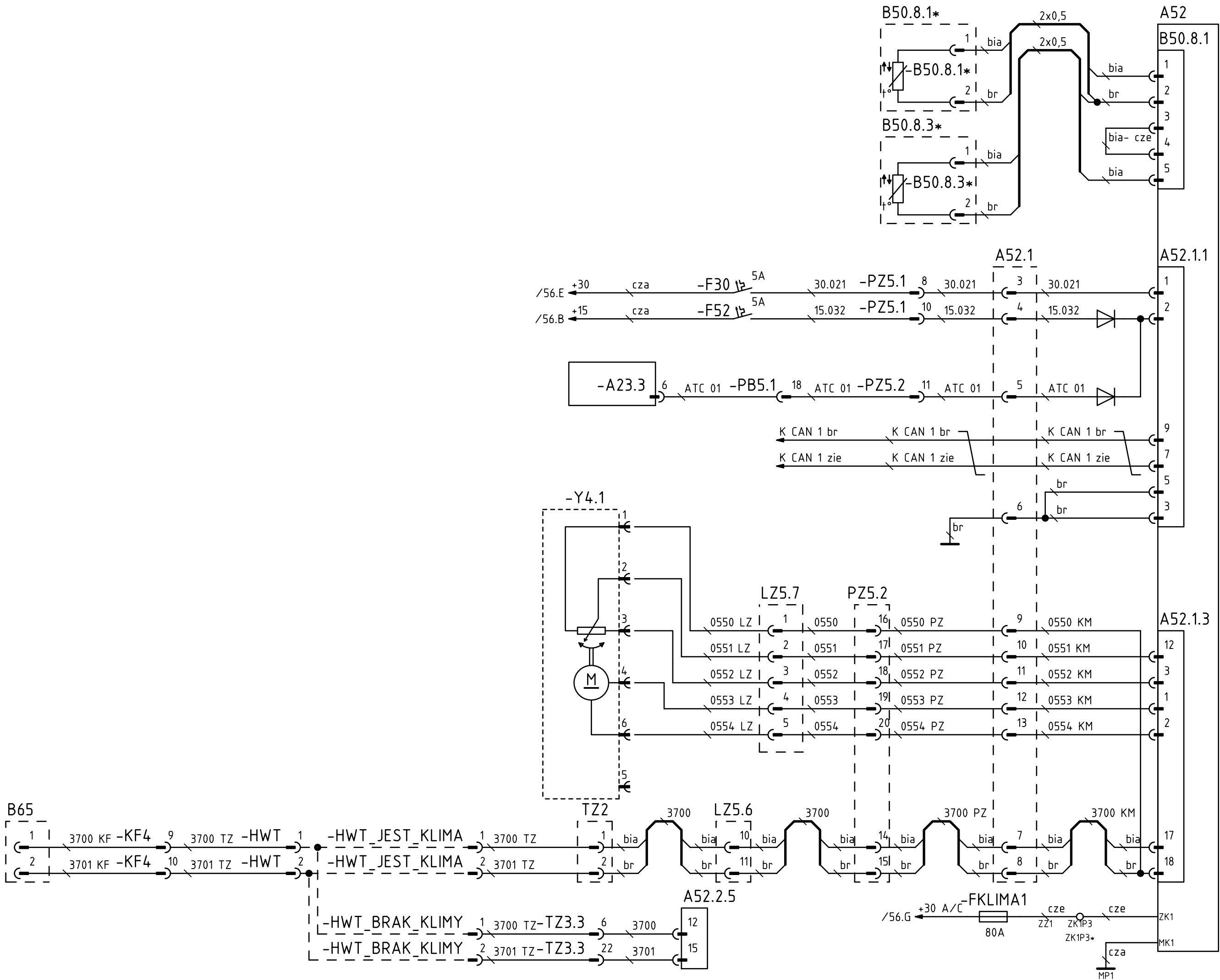
- PB5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- A23.3 złącze 18-pol MCP - sterownik
 WABCO-ATC - parapet pod oknem kierowcy
- F35 bezpiecznik - płyta P5
- M8 dmuchawa Frontbox + złącze 4-pol. Superseal



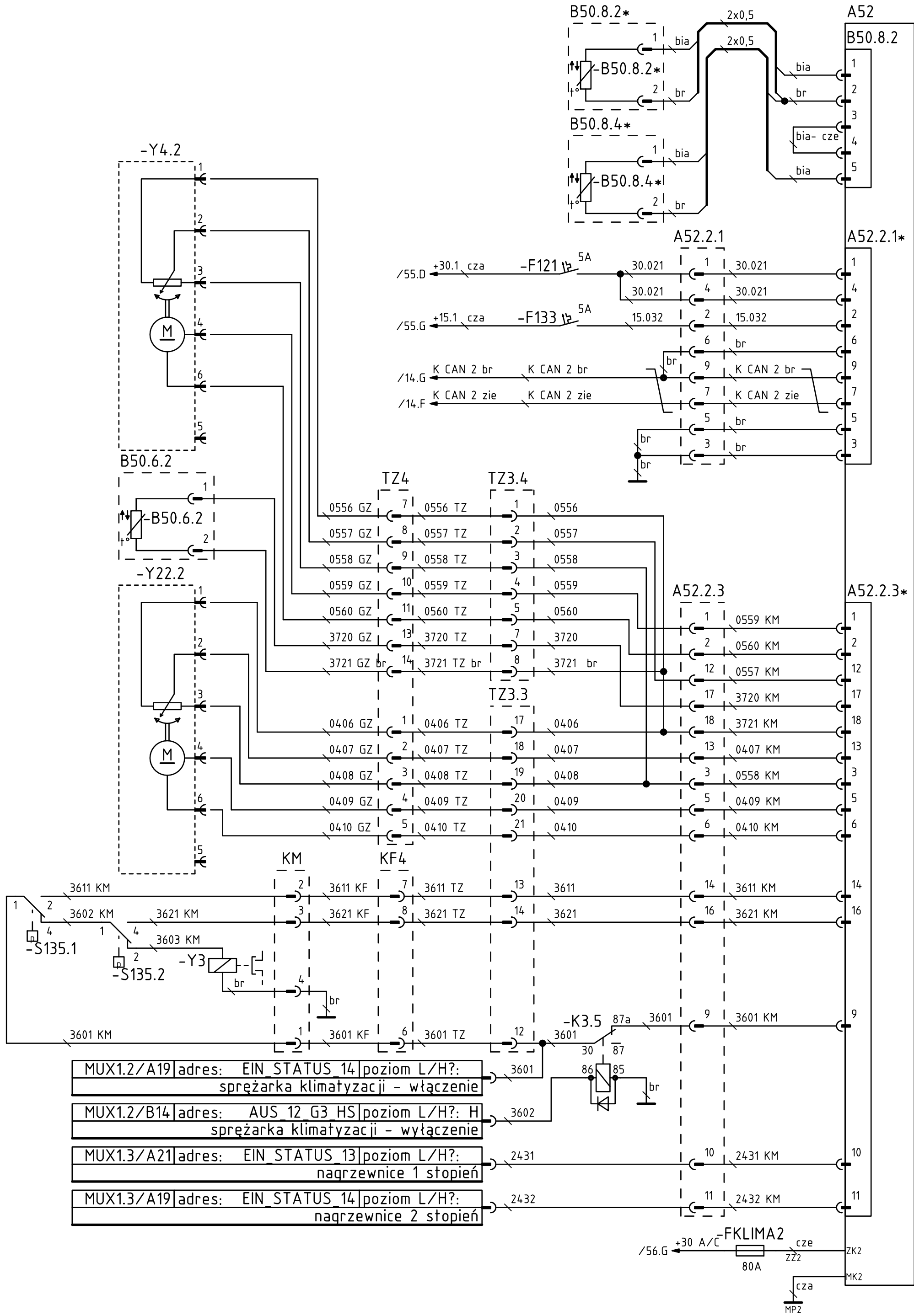
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

LISTA ELEMENTÓW

- A23.3 złącze 18-pol. WABCO - wiązka PB
A52 klimatyzacja UL500/UL700
A52.1 złącze 18-pol. JPT - wiązka PZ
A52.1.1 złącze 9-pol. JPT - wiązka KM
A52.1.3 złącze 18-pol. JPT - wiązka KM
B50.8.1 złącze 6-pol. MCP - wiązka KM
B50.8.1* złącze 4-pol. JPT - wiązka KM
B50.8.3* złącze 4-pol. JPT - wiązka KM
B65 złącze 2-pol. SuperSeal
B65 piec ogrzewania - czujnik temperatury
FKLIMA2 bezpiecznik - płyta 12
HWT złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TZ
HWT_BRAK_KLIMY złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TZ
HWT_JEST_KLIMA złącze 2-pol. 6.3 - wiązka TZ
KF4 złącze 18-pol. MCP - wiązka PZ
LZ5.7 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.6 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PB5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
PZ5.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
TZ3.3 złącze 22-pol JPT - płyta P3
Y4.1 zawór - nagrzewnica
Y4.1 złącze 6-pol. MSQ - wiązka LZ
F30 bezpiecznik - płyta P5
F52 bezpiecznik - płyta P5



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



LISTA ELEMENTÓW

A52	klimatyzacja UL500/UL700
A52.2.1	złącze 9-pol. - wiązka KM
A52.2.1*	złącze 9-pol. - wiązka KM
A52.2.3	złącze 18-pol. - wiązka KM
A52.2.3*	złącze 18-pol. - wiązka KM
B50.6.2	złącze 4-pol. JPT - wiązka GZ
B50.8.2	złącze 6-pol. MCP - wiązka KM
B50.8.2*	złącze 4-pol. JPT - wiązka KM
B50.8.4*	złącze 4-pol. JPT - wiązka KM
FKLIMA 3	bezpiecznik - płyta 12
F121	bezpiecznik - płyta 3
F133	bezpiecznik - płyta 3
KF4	złącze 18-pol. MCP - wiązka KF
KM	złącze 6-pol. SuperSeal - wiązka KF/KM
K3.5	przełącznik - płyta P3
MUX1.2	multiplekser - płyta P3
MUX1.3	multiplekser - płyta P3
S135.1	presostat LP
S135.2	presostat HP
TZ3.3	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
TZ3.4	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
TZ4	złącze 21-pol. MCP - wiązka GZ
Y22.2	zawór - nagrzewnica za przegubem
Y22.2	złącze 6-pol. MSQ - wiązka GZ
Y3	sprężarka klimatyzacji
Y4.2	zawór - nagrzewnica za przegubem
Y4.2	złącze 6-pol. MSQ - wiązka GZ

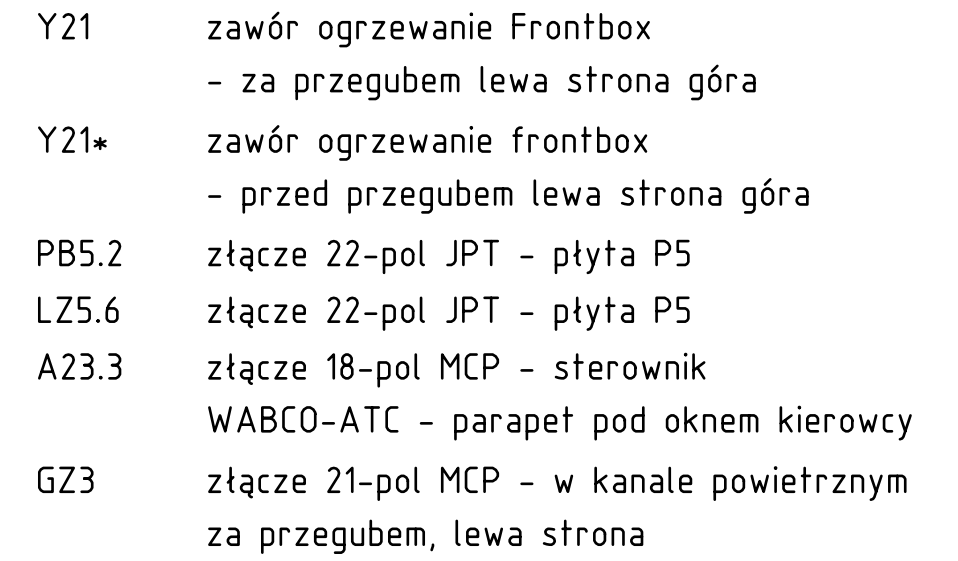
c			Data	27.02.2016
b			Proj.	K. Matwiejczyk
a			Spr.	P. Bielawski
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

	SOLARIS	Urbino 18
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

klimatyzacja
Konvecta 2xUL500
za przegubem

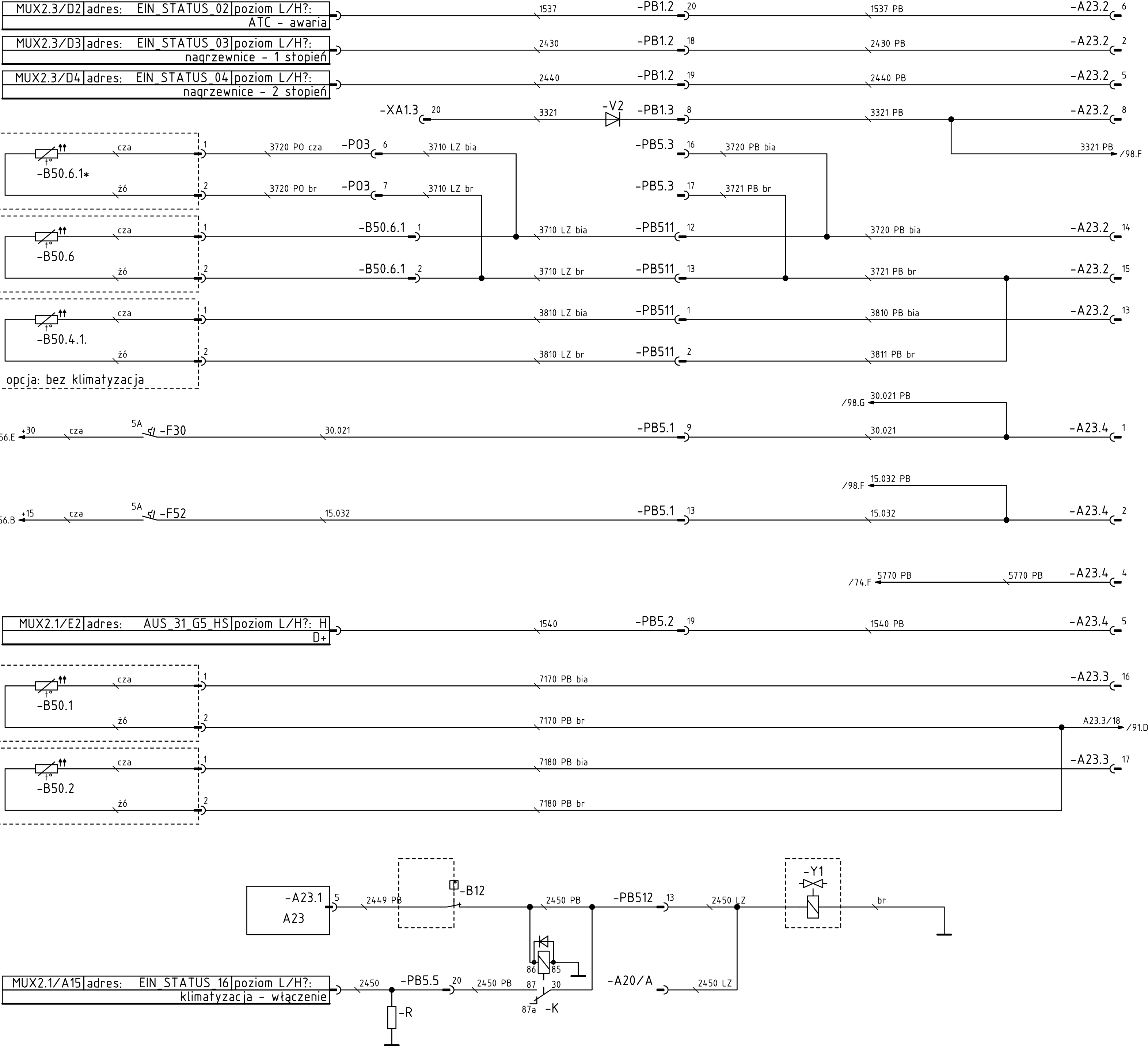
U18 Katowice Meteor 10'2015

=	
+	
Ark.	88
1ark	

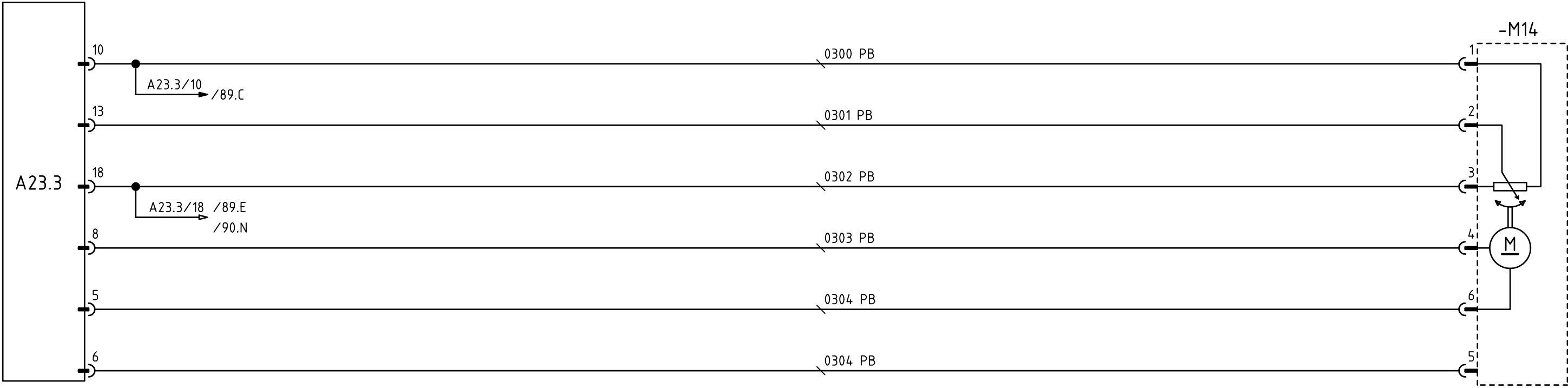


LISTA ELEMENTÓW

- 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

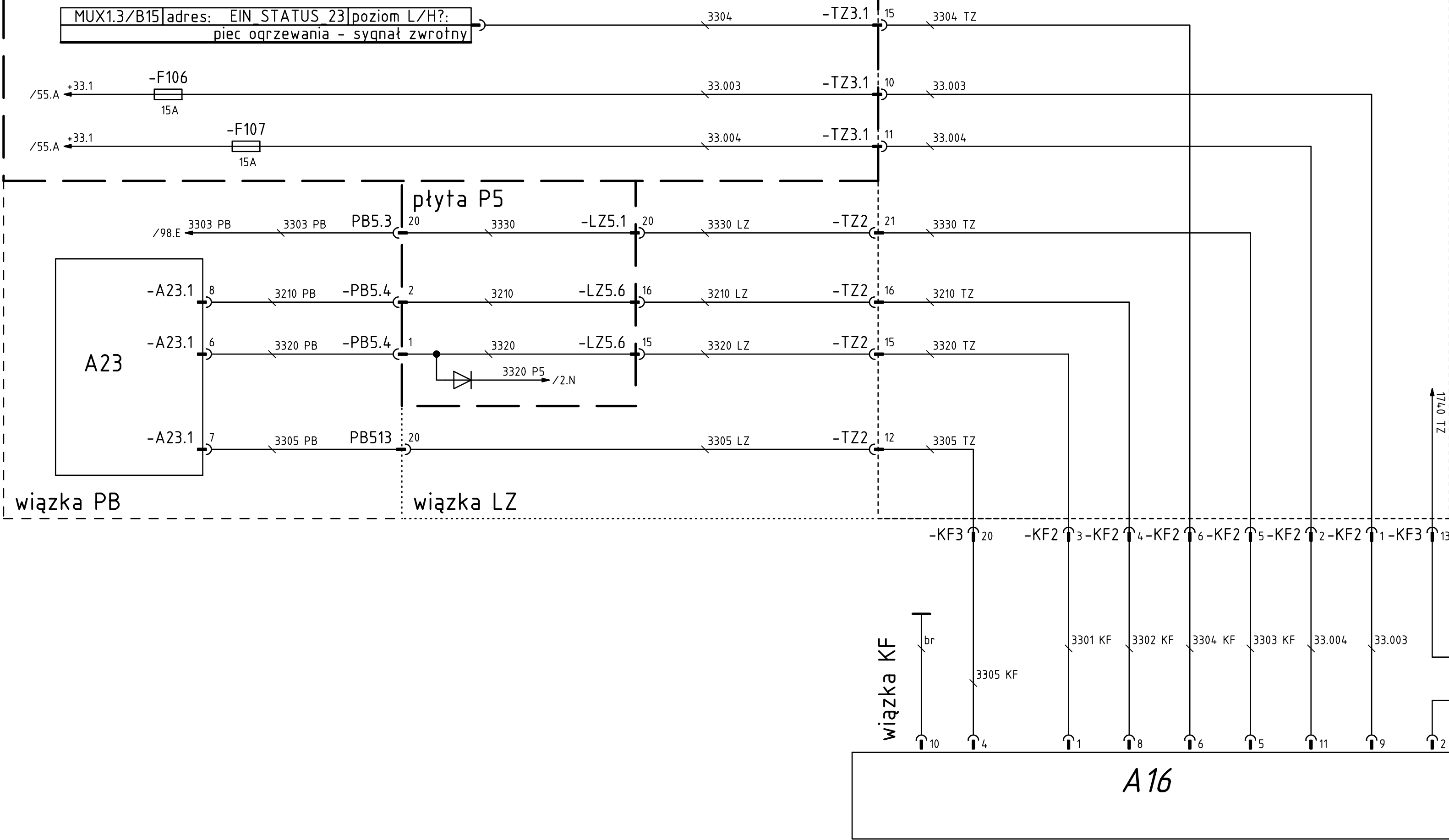
S

T

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

płyta P3

wiązka TZ



LISTA ELEMENTÓW

- PB5.4 złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.1
LZ5.6
PB513 złącze 21-pol. JPT - wiązka PB/LZ
TZ3.1 złącze 22-pol JPT - płyta P3
A16 złącze 8-pol. - komora silnika (piec ogrzewania)
F106 bezpiecznik - płyta P5
F107 bezpiecznik - płyta P5
KF2 złącze 21-pol. JPT - wiązka KF i wiązka TZ
KF3 złącze 21-pol. JPT - wiązka KF i wiązka TZ
TZ2 złącze 21-pol MCP - za przegubem lewa strona, góra
MUX1.3 multiplexer - płyta P3
złącze 25-pol. AMP: 963317-1 - płyta P3
A23 sterownik ogrzewanie/klimatyzacja WABCO-ATC - parapet pod oknem kierowcy
TXA16 złącze - diagnoza



A16



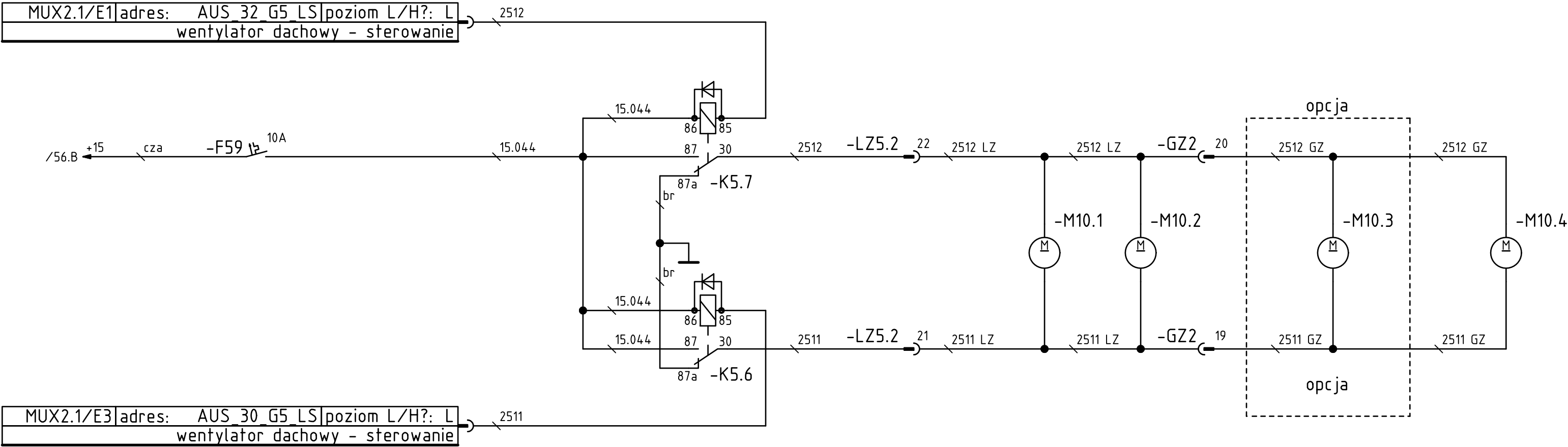
Urblno 18

klimatyzacja
piec ogrzewania
sterowanie i zasilanie

U18 Katowice Meteor 10'2015

=

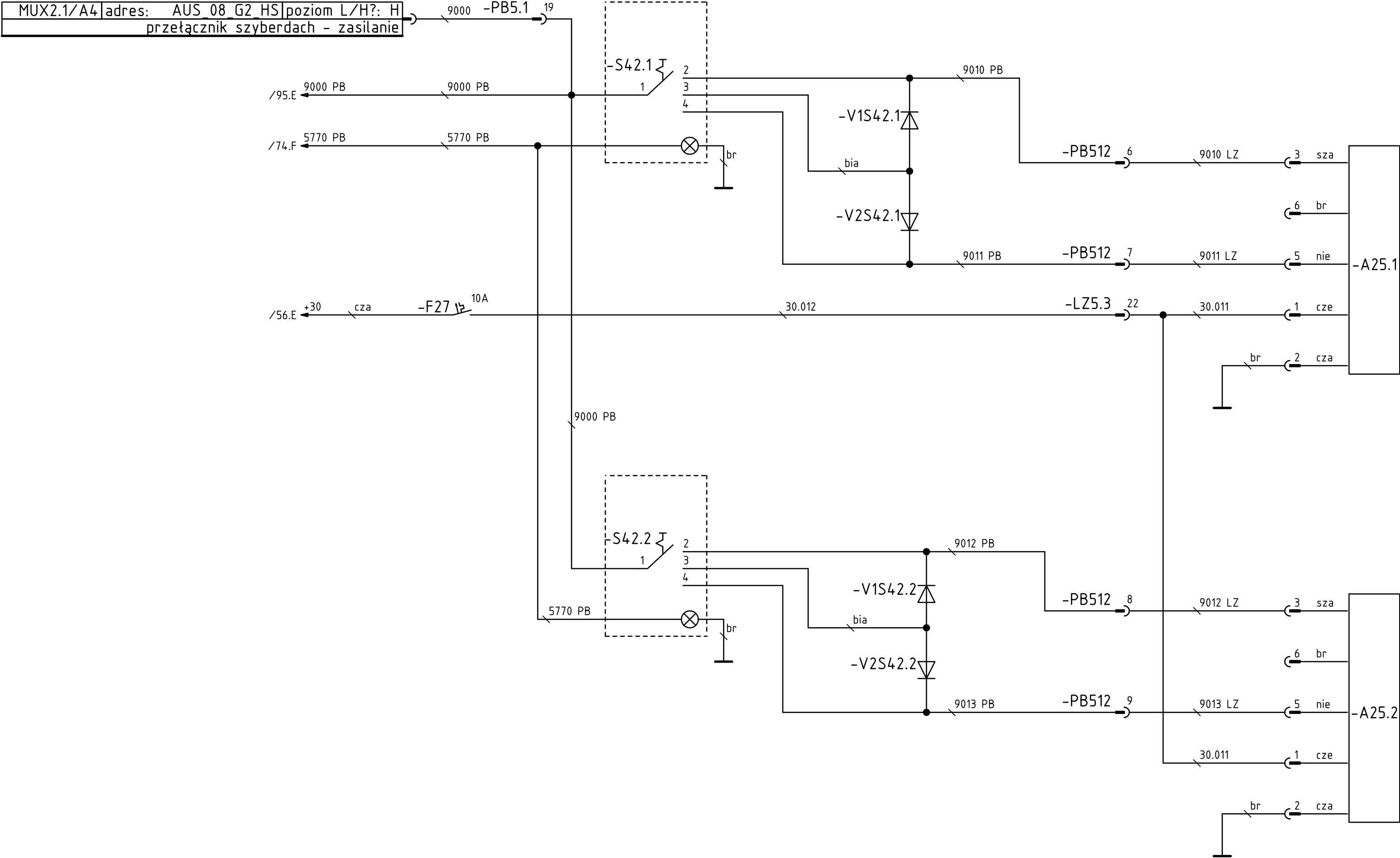
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



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



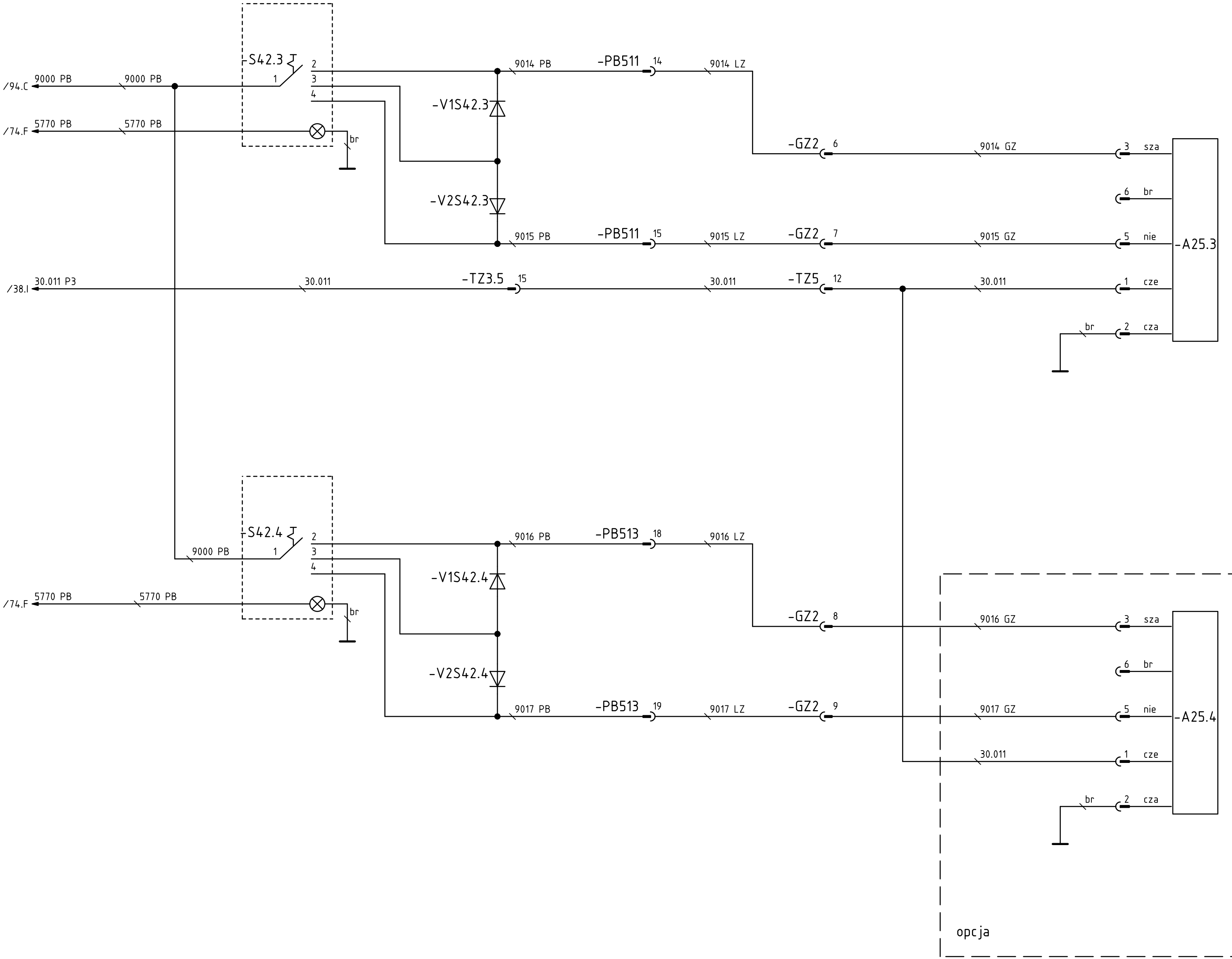
LISTA ELEMENTÓW

- 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

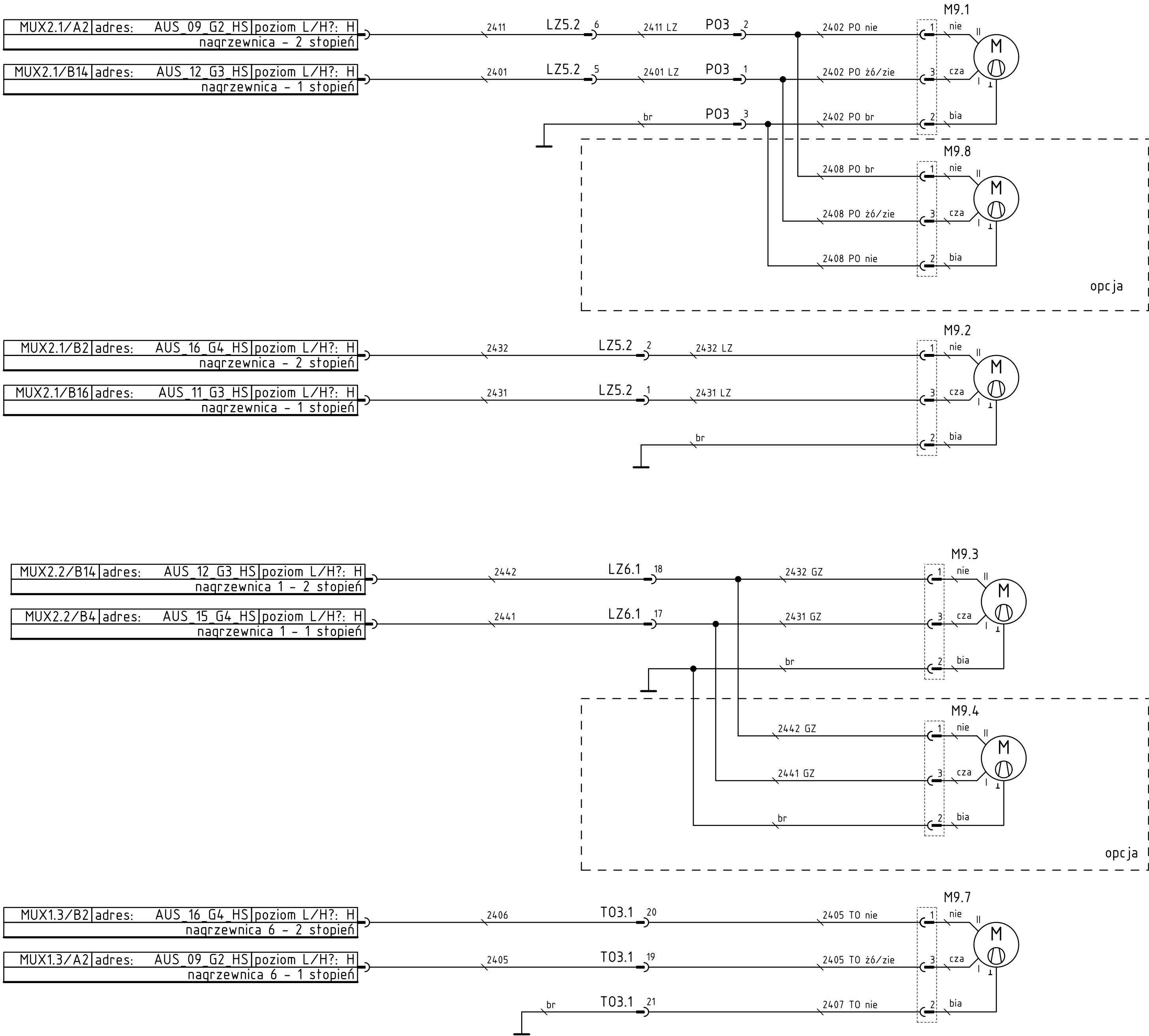
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

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
V1S42.3 dioda - wiązka PB
V2S42.3
V1S42.4
V2S42.4
TZ3.5 zlacze 22-pol. JPT - plyta P5



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

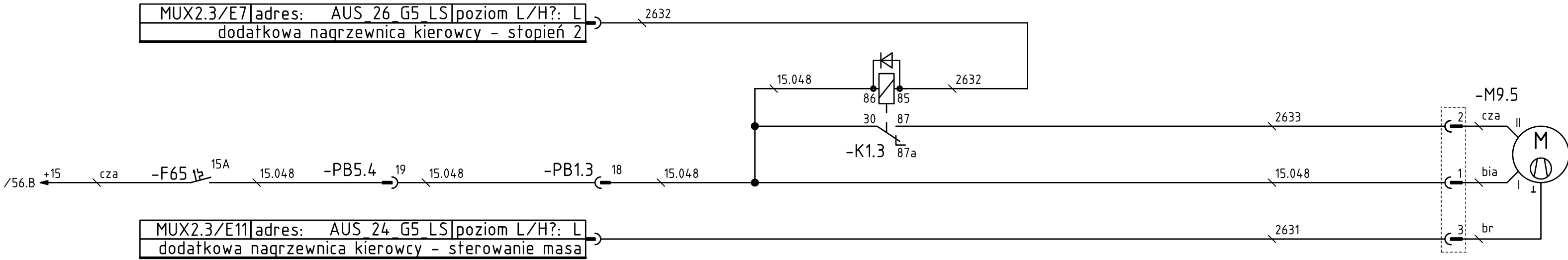


LISTA ELEMENTÓW

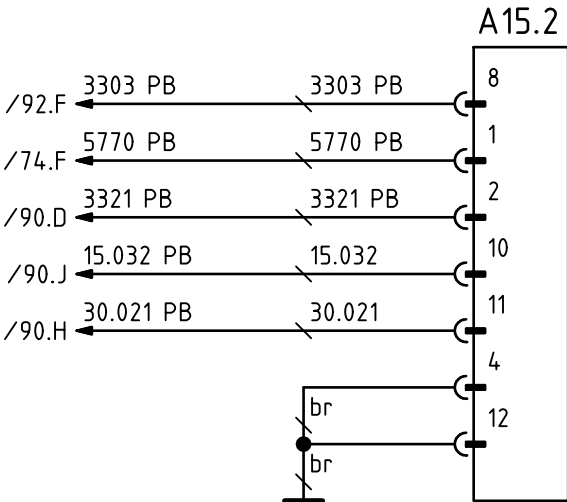
- M9.1 nagrzewnica
- M9.2 nagrzewnica
- M9.4 nagrzewnica
- M9.3 nagrzewnica
- M9.7 nagrzewnica
- M9.8 nagrzewnica
- T03.1 złącze 22-pol - płyta P3
- LZ6.1 złącze 22-pol - płyta P6
- LZ5.2 złącze 22-pol - płyta P5
- MUX1.3 multiplekser - płyta P3
- MUX2.1 multiplekser - płyta P5
- MUX2.2 multiplekser - płyta P6
- P03 złącze 21-pol MCP w kanale powietrznym
lewa strona przed przegubem

LISTA ELEMENTÓW

- M9.5 dodatkowa nagrzewnica kierowcy
- PB1.2 złącze 22-pol JPT - płyta P1
- MUX2.3 multiplexer - płyta P1
- K1.3 przekaźnik - płyta P1
- F65 bezpiecznik - płyta P5
- PB1.3 złącze 22-pol. JPT - wiązka PB
- PB5.4 złącze 22-pol. JPT - wiązka PB



A15.2 zegar sterujący - parapet pod oknem kierowcy

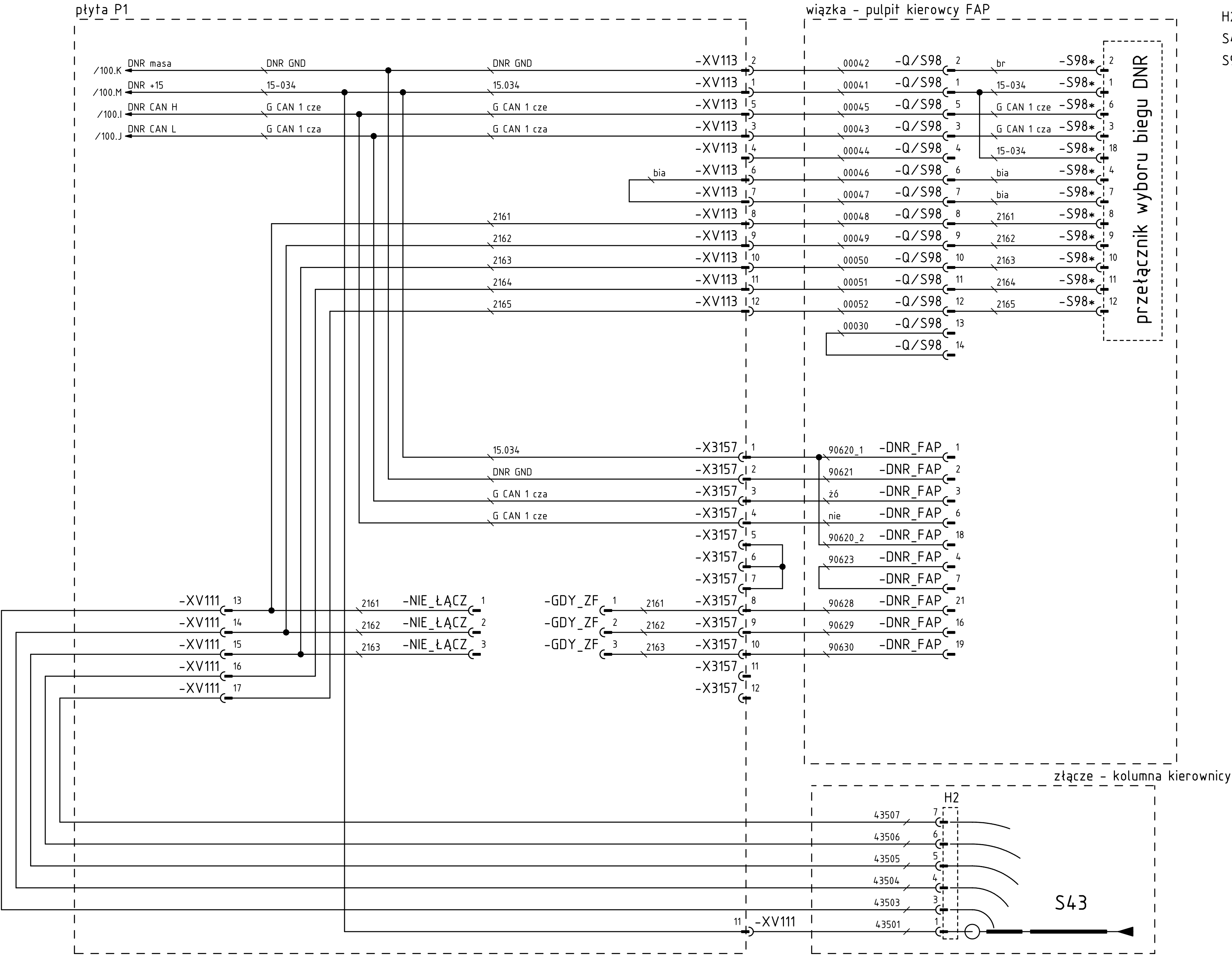


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

połączenie sterownik DNR - skrzynia biegów ZF
ręczna dźwignia retardera

LISTA ELEMENTÓW

XV111	złącze 22-pol JPT - płyta P1
XV113	złącze 14-pol JPT - płyta P1
X3157	złącze 12-pol MCP - płyta P1
NIE_ŁĄCZ/GDY_ZF	złącze 4-pol JPT - płyta P1
Q/S98	złącze 14-pol JPT - pulpit kierowcy
DNR_FAP	złącze 22-pol JPT - pulpit kierowcy
H2	złącze 15-pol MCP - kolumna kierownicy
S43	ręczna dźwignia retardera - kolumna kierownicy
S98*	złącze 22-pol JPT - pulpit kierowcy



MUX2.2	multiplexer - płyta P6
A143/D	złącze 18-pol MCP - płyta P6
A143/C	złącze 15-pol MCP - płyta P6
S109	złącze 3-pol. 6.3mm - płyta P6
DNR	przetacznik wyboru biegu - pulpit kierowcy
XV113	złącze 14-pol JPT - płyta P1
F134	bezpiecznik- płyta P3
F120	bezpiecznik- płyta P3
COM-ZF	konektor pojedynczy - płyta P6
VOITH	konektor pojedynczy - płyta P6
Q13	złącze 2-pol. 6.3 mm - płyta P6
LZ6.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
LZ6.2	złącze 22-pol. JPT - płyta P6
TZ3.5	złącze 22-pol. JPT - płyta P3
PB512	złącze 21-pol. JPT - płyta P5
PB1.1	złącze 22-pol. JPT - płyta P1
A143	złącze 25-pol. Konstal - wiązka SB
X25	złącze 9-pol. MCP - wiązka SB
TZ5	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ
GZ1	złącze 21-pol. MCP - wiązka LZ
Q3	złącze 16-pol. JPT - płyta P6



skrzynia biegów
ZF
sterowanie i zasilanie

[illegible]

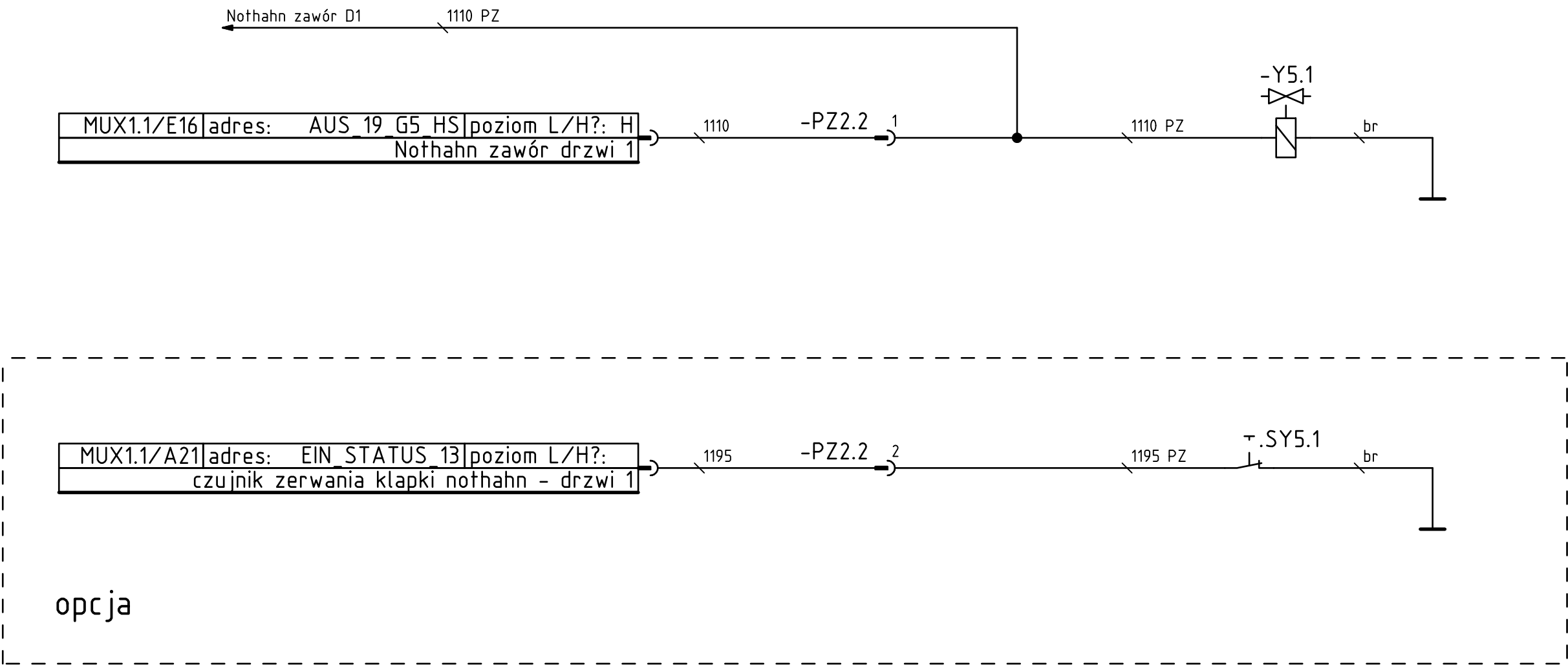
	+
--	---

Ark.	100
	1 ark

drzwi 1 - Nothahn

LISTA ELEMENTÓW

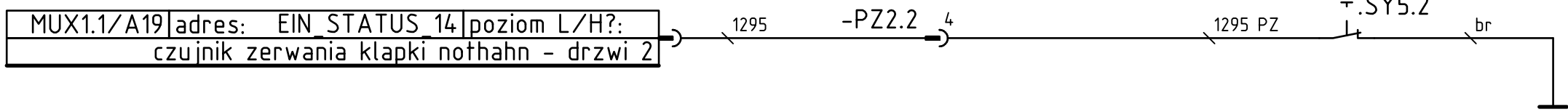
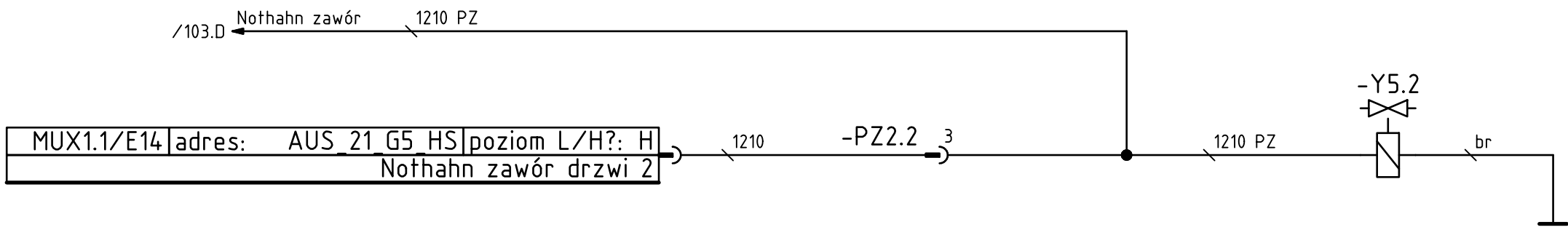
- Y5.1 zawór awaryjne luzowanie drzwi 1
- PZ2.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- MUX1.1 multiplekser - płyta P2
- SY5.1 czujnik zerwania klapki nothahn



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

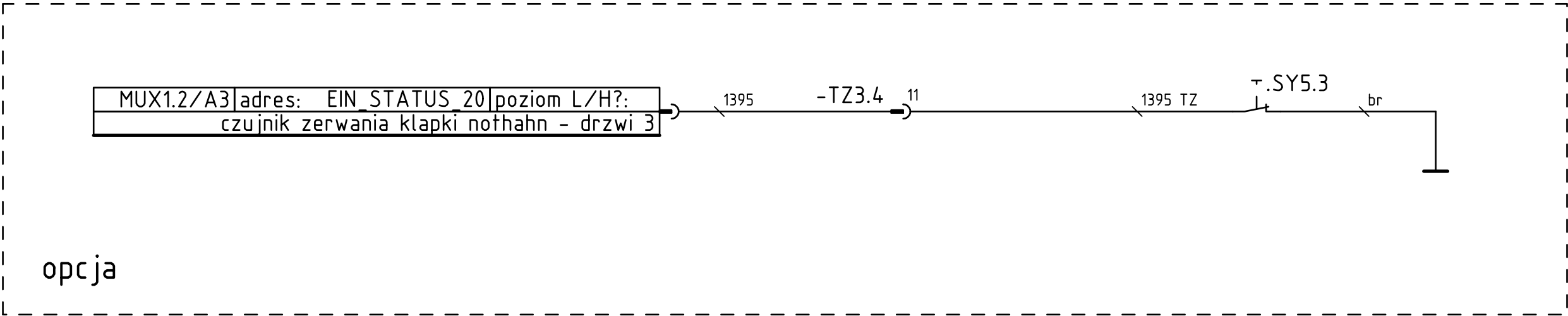
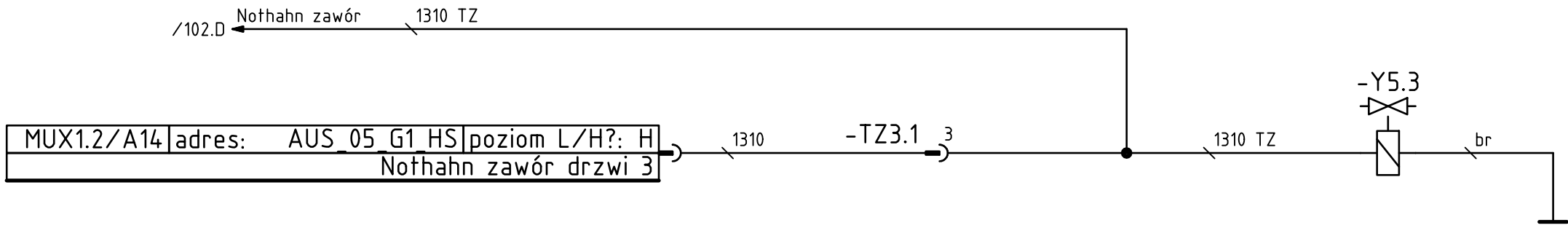


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

drzwi 3 - Nothahn

LISTA ELEMENTÓW

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

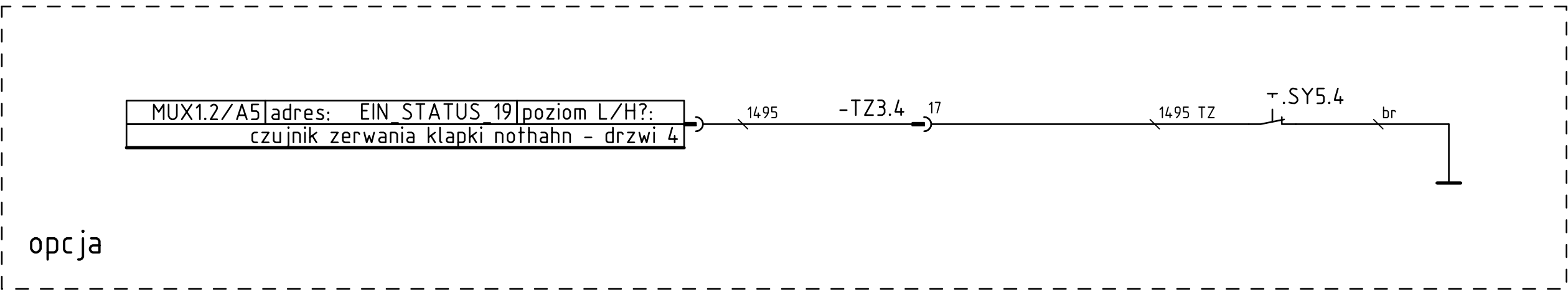
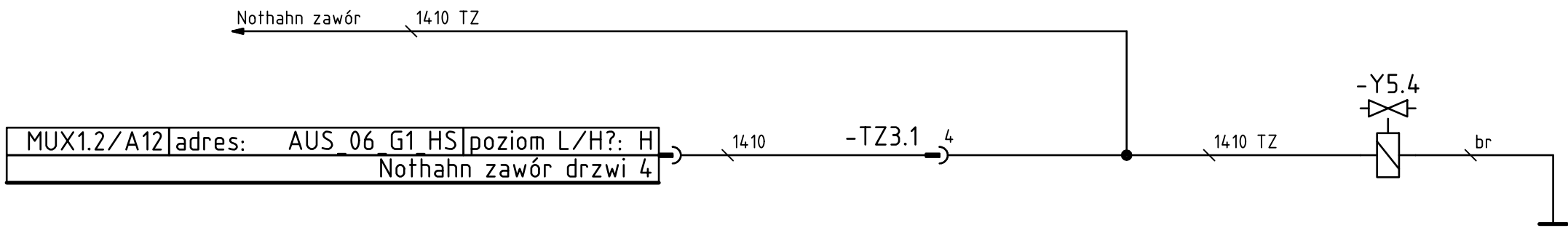


opcja

drzwi 4 - Nothahn

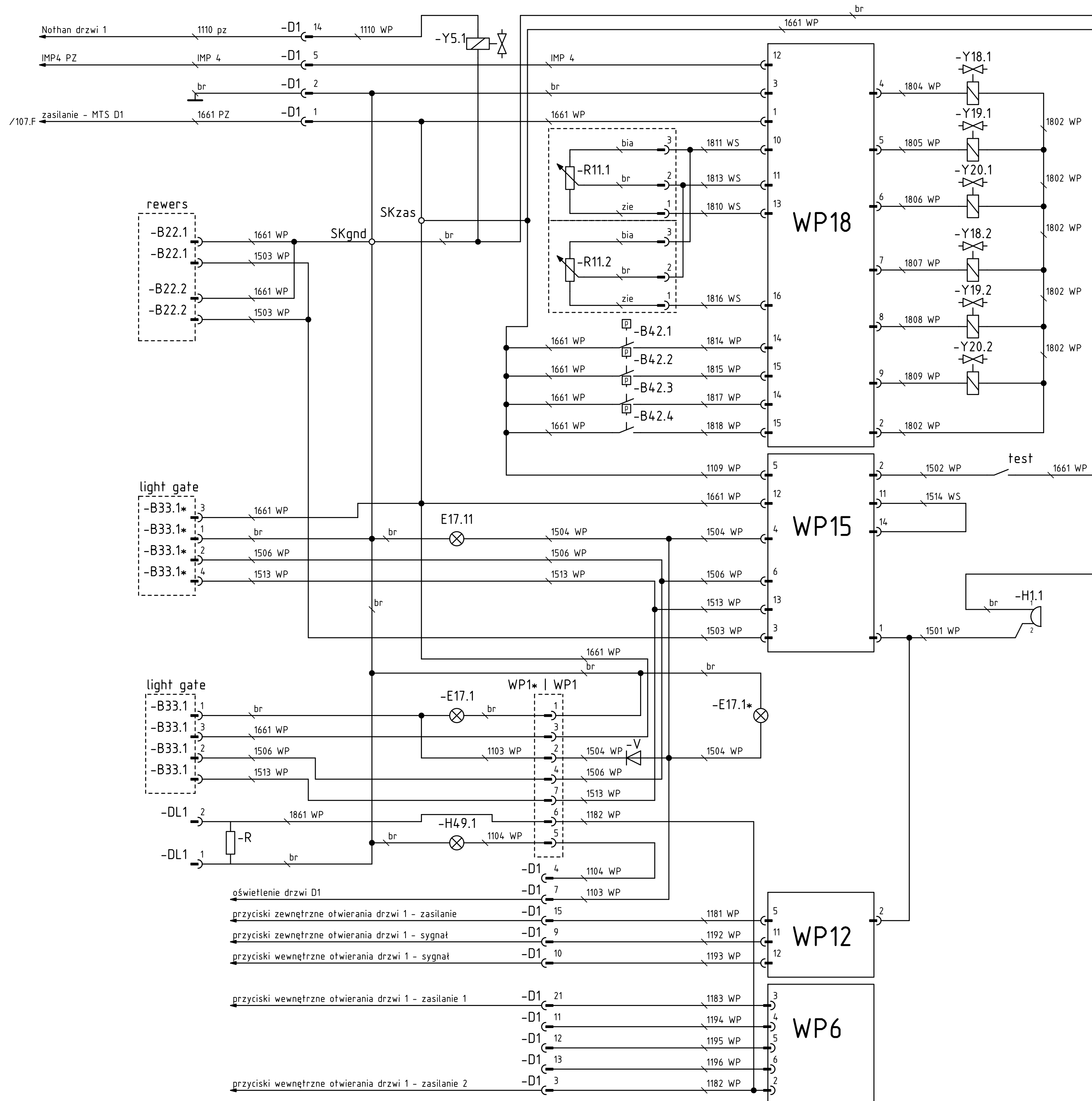
LISTA ELEMENTÓW

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



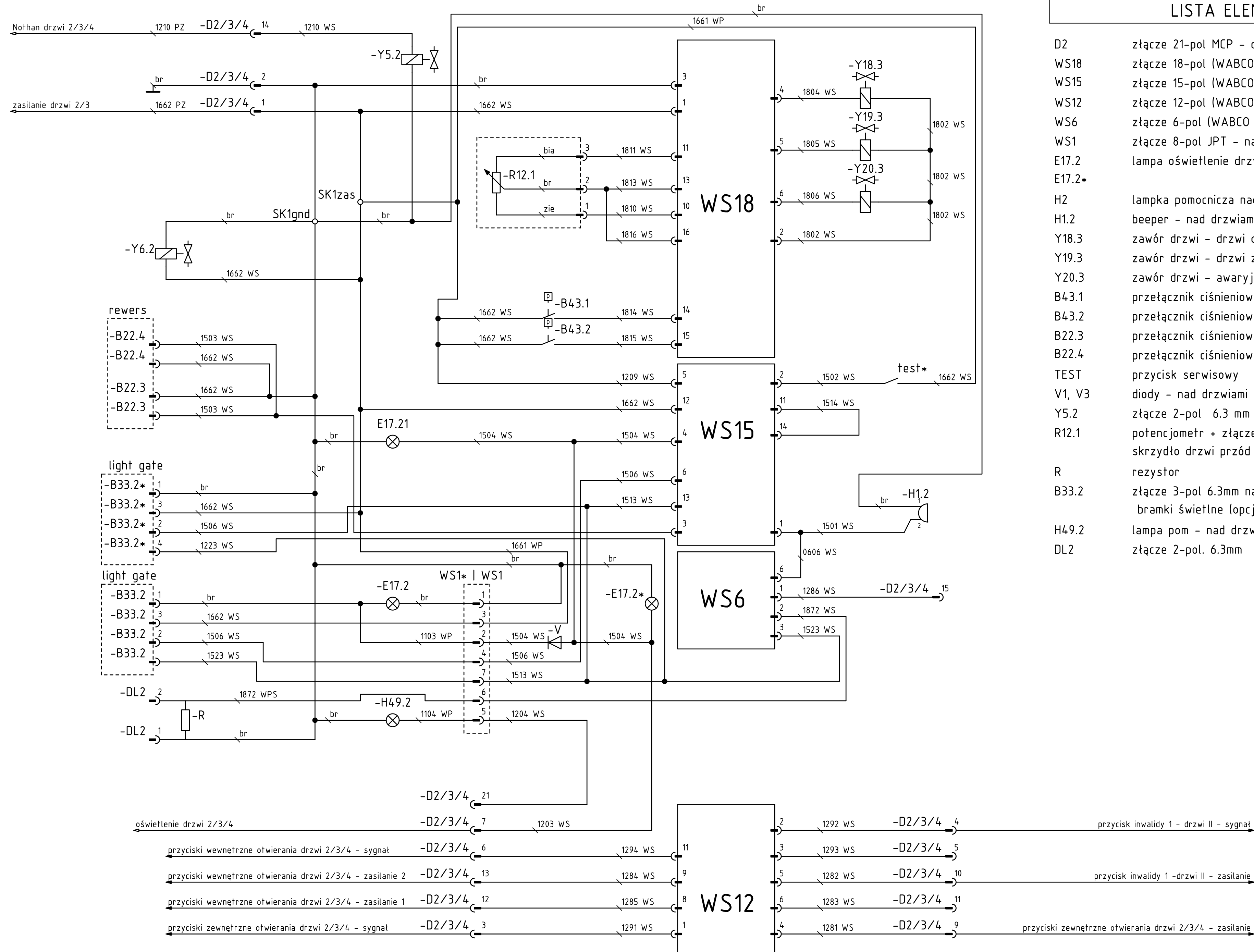
LISTA ELEMENTÓW

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 8-pol JPT - nad drzwiami 1
WP1*	złącze 8-pol JPT - nad drzwiami 1
H1.1	beeper - nad drzwiami 1
E17.1	lampa oświetlenie drzwi 1
E17.1*	lampa oświetlenie drzwi 1
E17.11	lampa oświetlenie drzwi 1 (servis)
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
B4.2.1	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi zamknięte
B4.2.2	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi przód drzwi otwarte
B4.2.3	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi zamknięte
B4.2.4	przetącnik ciśnieniowy skrzydło drzwi tył drzwi otwarte
B22.1	przetącnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
B22.2	przetącnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
TEST	przycisk serwisowy
V1...	diody - nad drzwiami 1
...V3	
B4.1.1	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi przód drzwi 1
B4.1.11	Nothahn - czujnik skrzydło drzwi tył drzwi 1
Y5.1	Nothahn - zawór - drzwi 1
R11.1	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
R11.2	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi tył
R	rezystor
B33.1	złącze 3-pol 6.3mm - nad drzwiami
H49.1	lampa pom - nad drzwiami



LISTA ELEMENTÓW

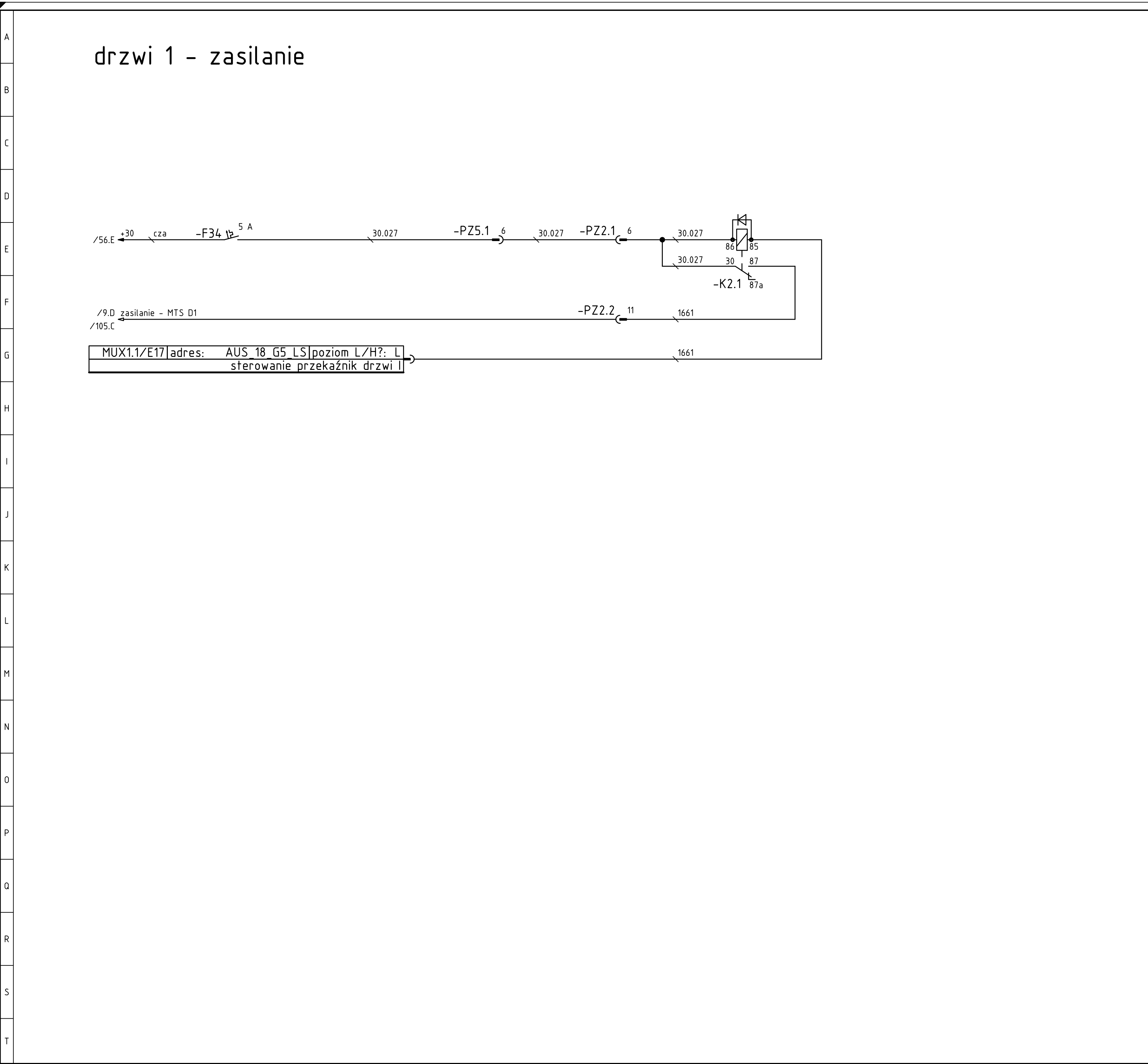
D2	złącze 21-pol MCP - drzwi 2
WS18	złącze 18-pol (WABCO MTS-P)
WS15	złącze 15-pol (WABCO MTS-P)
WS12	złącze 12-pol (WABCO MTS-P)
WS6	złącze 6-pol (WABCO MTS-P)
WS1	złącze 8-pol JPT - nad drzwiami
E17.2	lampa oświetlenie drzwi (LED)
E17.2*	
H2	lampka pomocnicza nad drzwiami 2/3
H1.2	beeper - nad drzwiami
Y18.3	zawór drzwi - drzwi otwarte
Y19.3	zawór drzwi - drzwi zamknięte
Y20.3	zawór drzwi - awaryjne luzowanie
B43.1	przetątnik ciśnieniowy drzwi zamknięte
B43.2	przetątnik ciśnieniowy drzwi otwarte
B22.3	przetątnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi przód
B22.4	przetątnik ciśnieniowy rewers skrzydło drzwi tył
TEST	przycisk serwisowy
V1, V3	diody - nad drzwiami
Y5.2	złącze 2-pol 6.3 mm nad drzwiami 2
R12.1	potencjometr + złącze 3-p. 6.3mm skrzydło drzwi przód
R	rezystor
B33.2	złącze 3-pol 6.3mm nad drzwiami - połączenie bramki świetlne (opcja)
H49.2	lampa pom - nad drzwiami
DL2	złącze 2-pol. 6.3mm



drzwi 1 - zasilanie

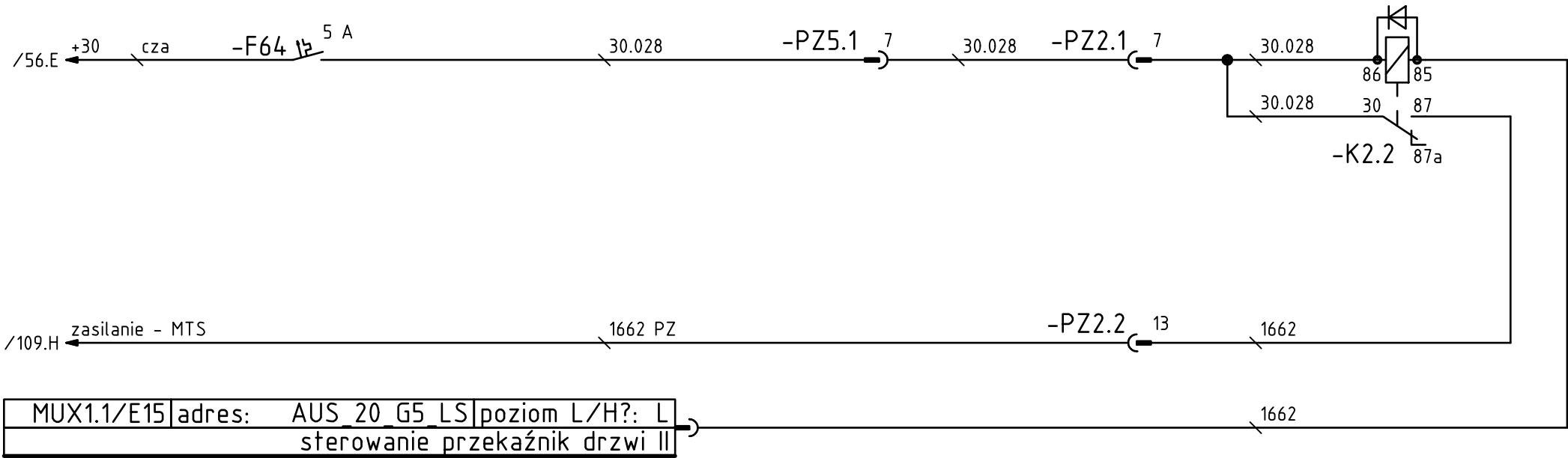
The diagram illustrates the power supply for door 1. The main power line originates from terminal /56.E, passes through a 30A fuse (-F34, 5A), and a series of switches: a 30.027 switch, a 6A switch (-PZ5.1), another 30.027 switch, and a 6A switch (-PZ2.1). The circuit then branches into two parallel paths. The upper path includes a 30.027 switch leading to a relay (-K2.1) with terminals 86, 85, 30, 87, and 87a. The lower path includes an 11A switch (-PZ2.2) leading to terminal 1661. A control signal from a terminal block (MUX1.1/E17) with address AUS_18_G5_LS and level L also connects to terminal 1661. The circuit returns to terminal /105.C, which is labeled as /9.D zasilanie - MTS D1.

- | |
|-----------------|
| LISTA ELEMENTÓW |
|-----------------|



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

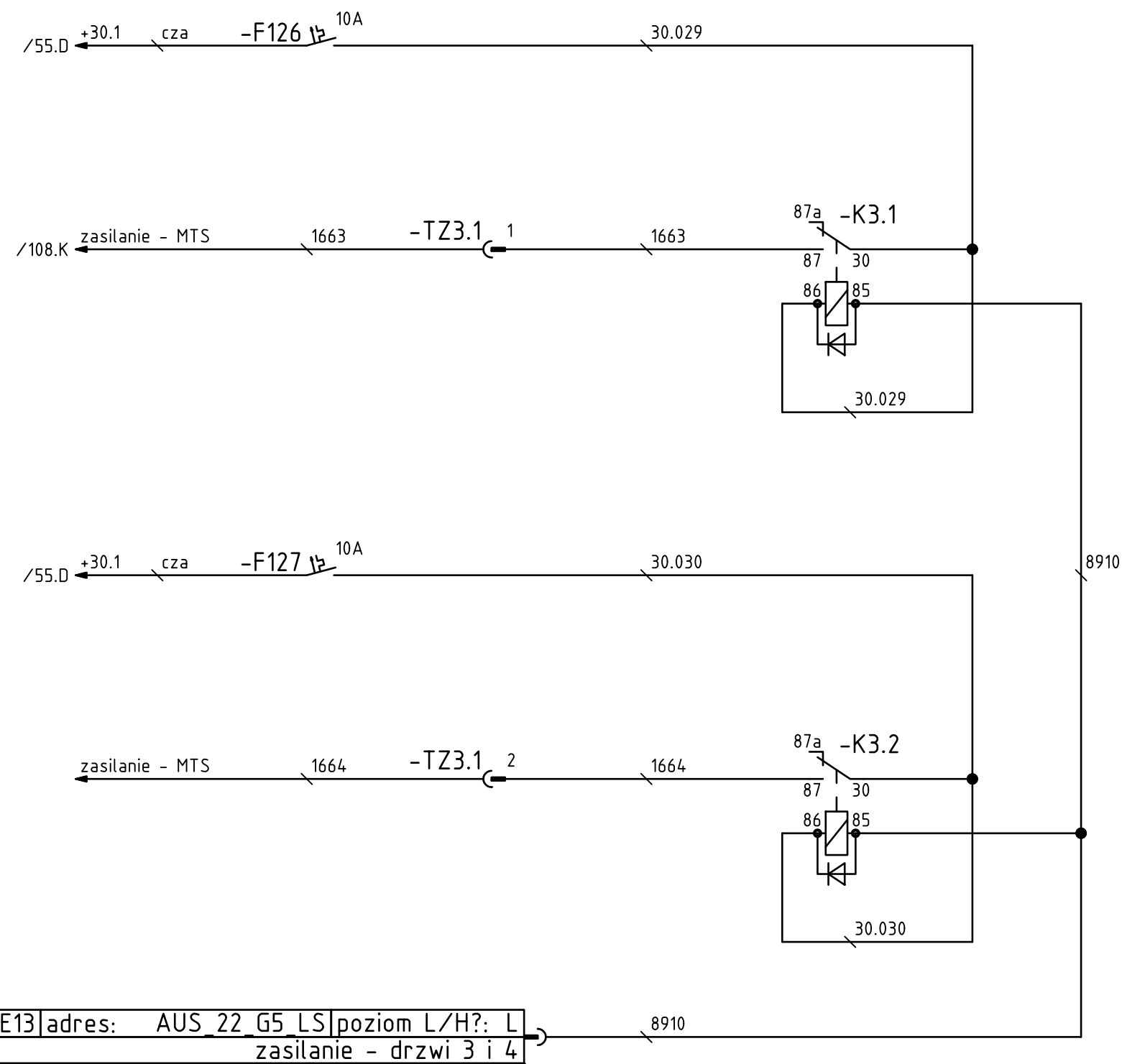
drzwi 2 - zasilanie



LISTA ELEMENTÓW

- PZ2.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- PZ2.2
- PZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
- F64 bezpiecznik - płyta P5
- MUX1.1 multiplexer - 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 | przełącznik – płyta P3 |
| K3.2 | |
| MUX1.2 | multiplekser – płyta P3 |

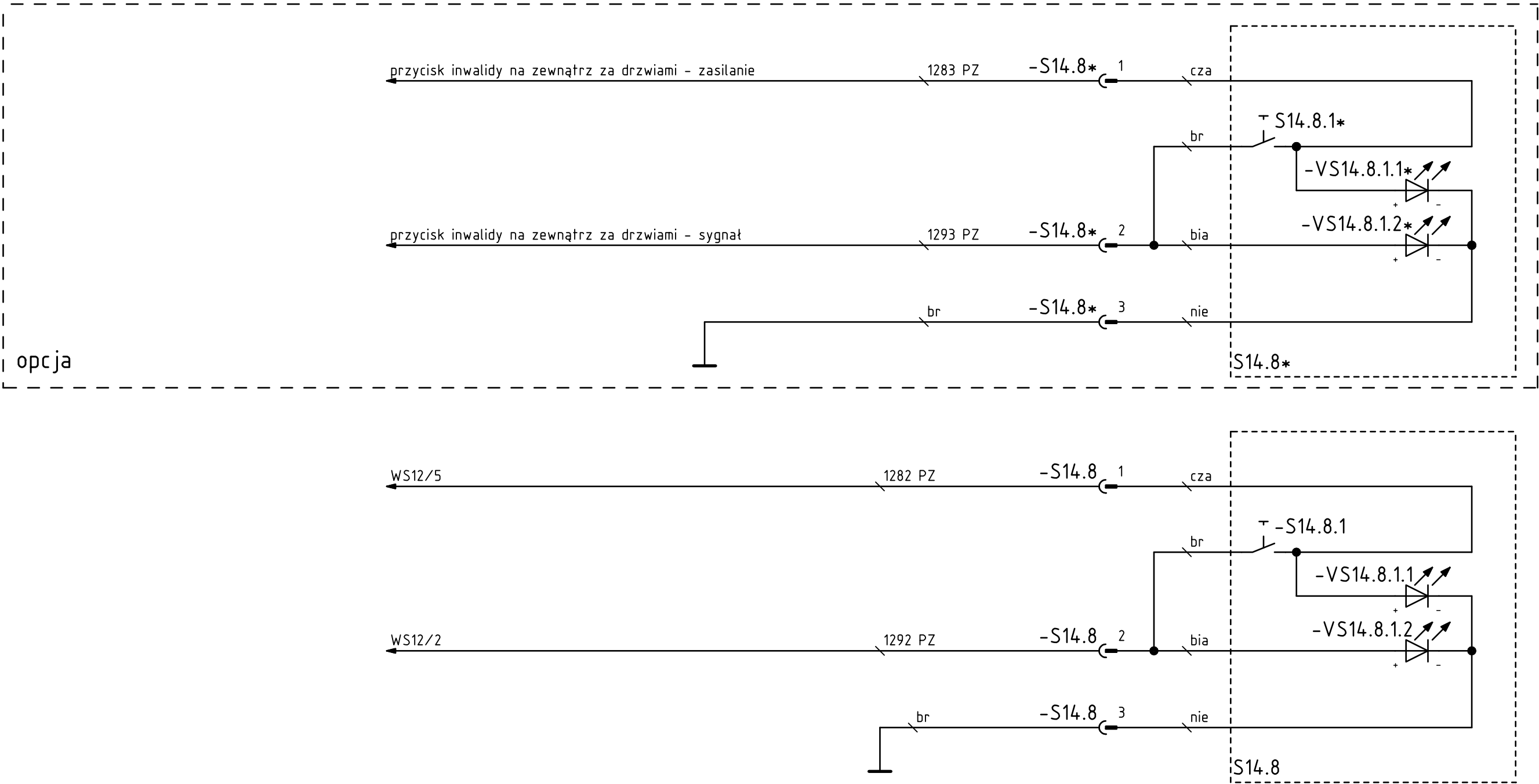
LISTA ELEMENTÓW

- 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



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

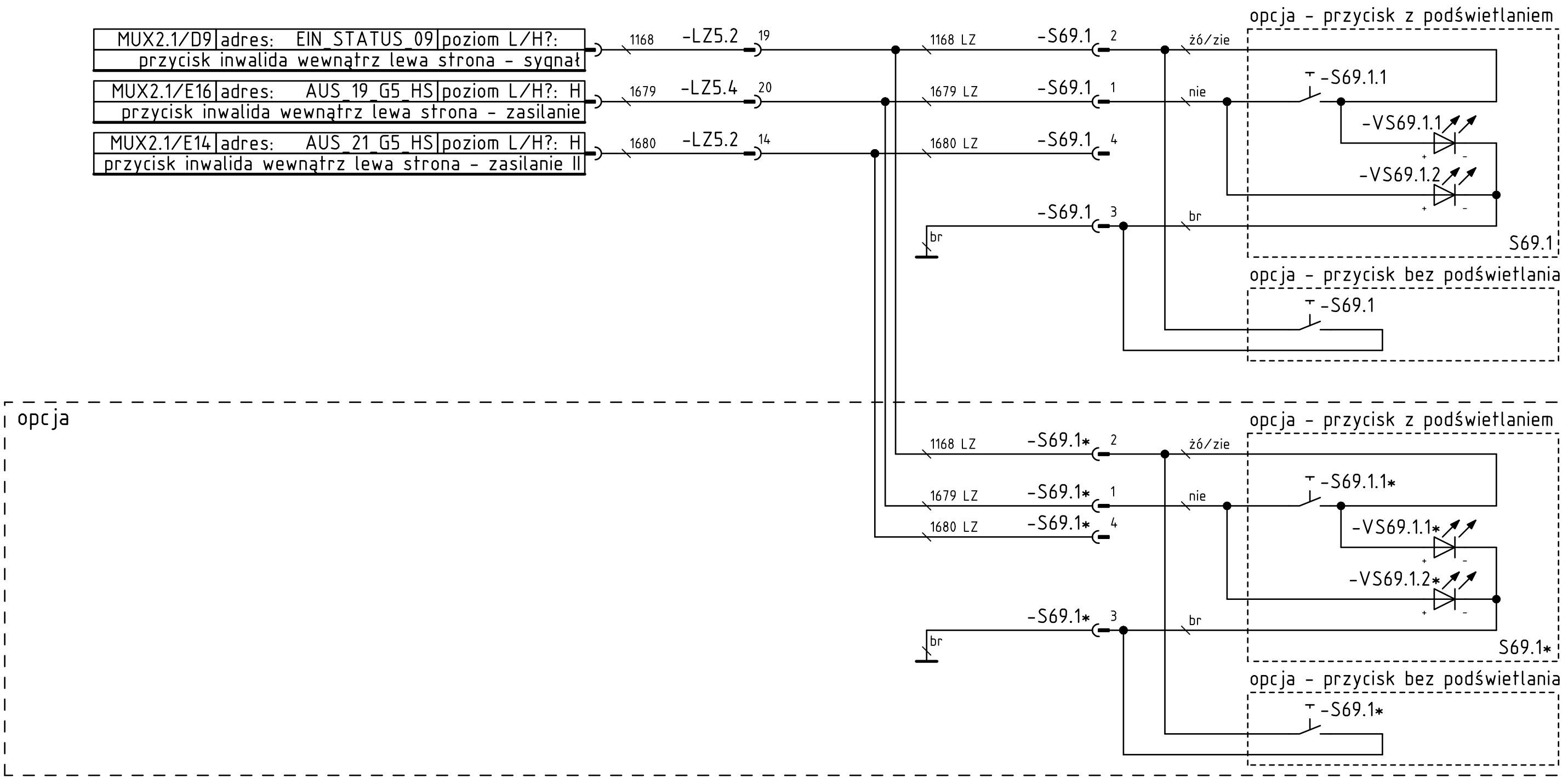
S

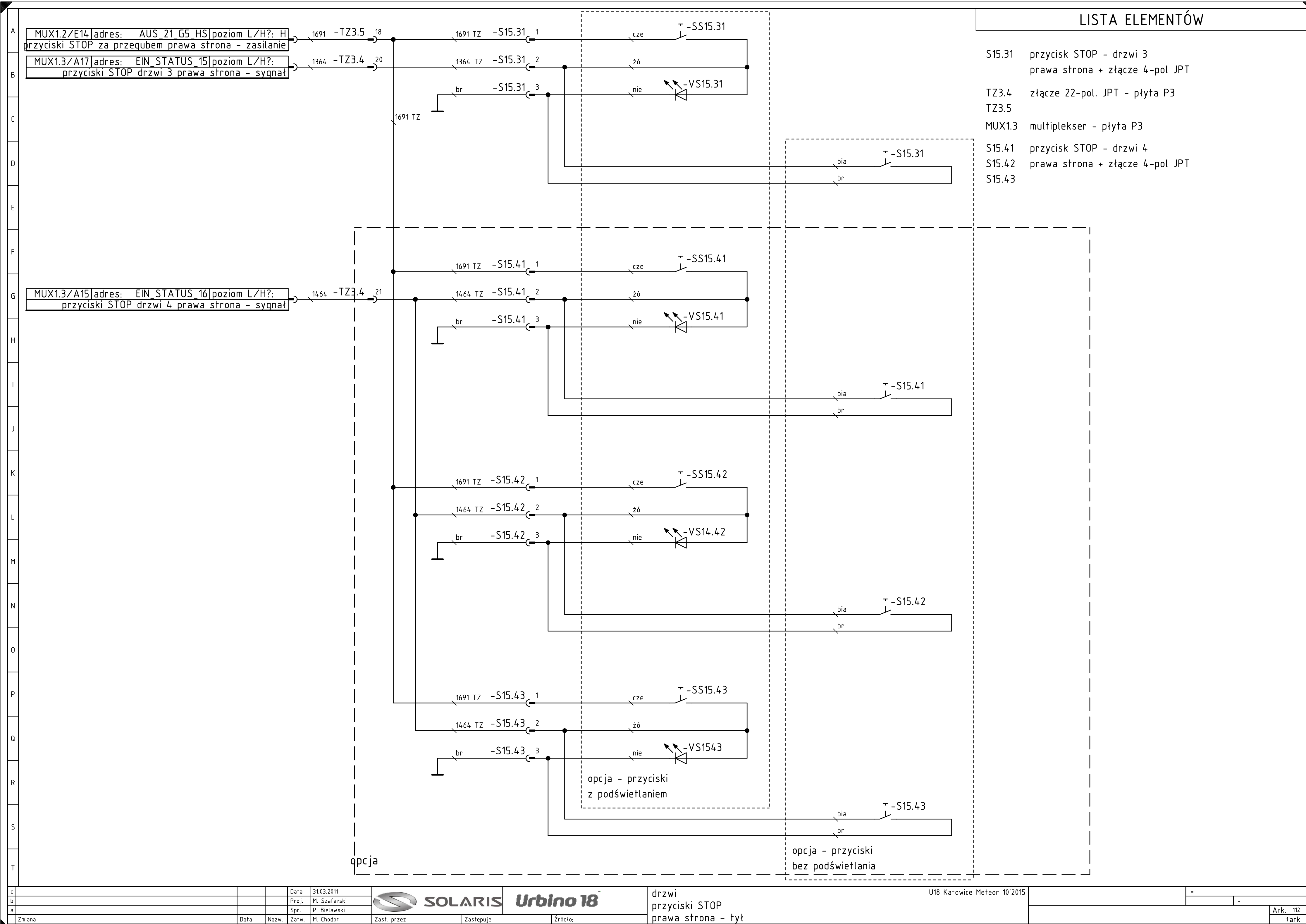
T

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

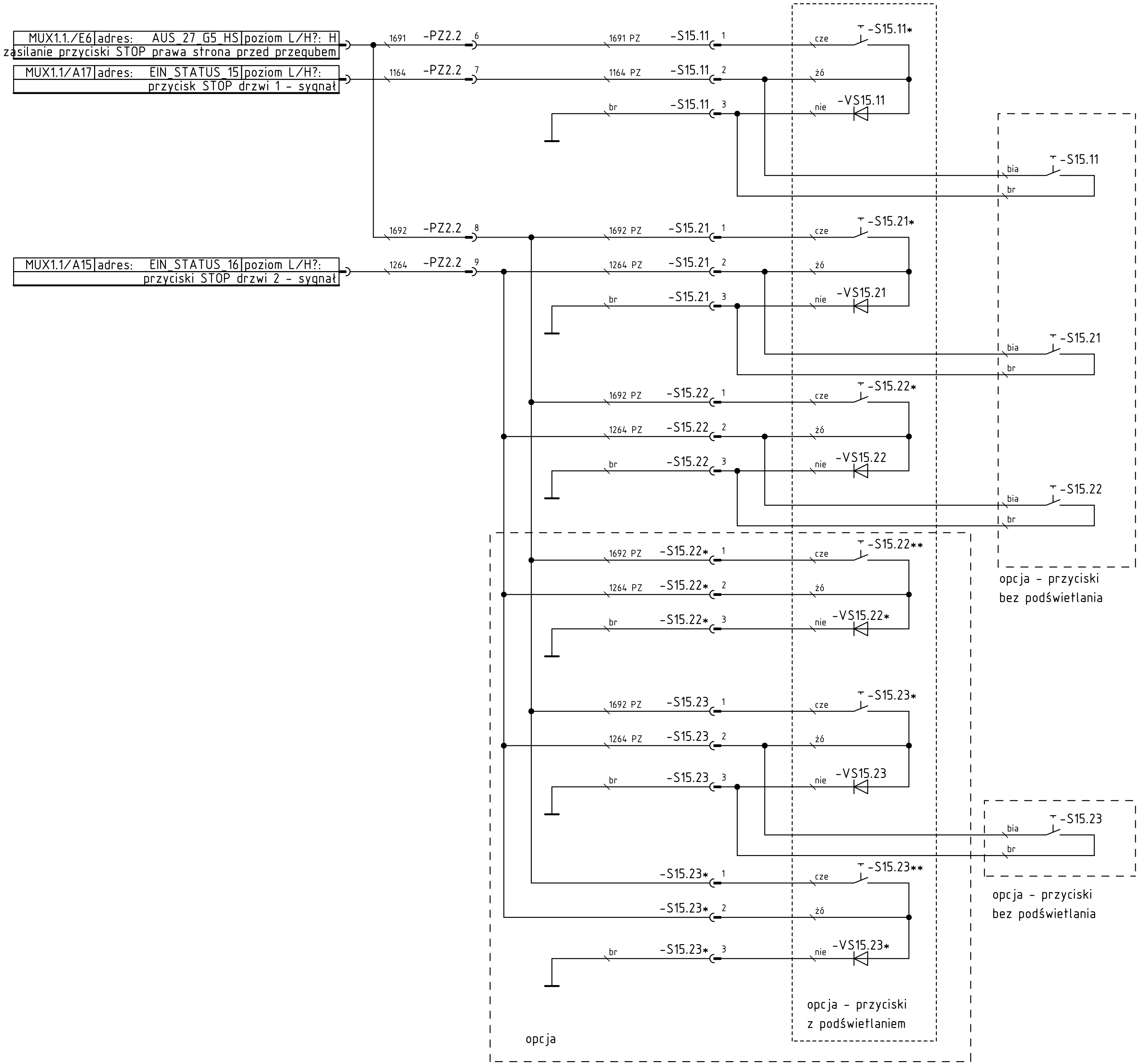
LISTA ELEMENTÓW

- S69.1 przycisk inwalida/wózek dziecięcy - sygnał
MUX2.1 multiplexer - płyta P5
LZ5.1 złącze 22-pol. JPT - płyta P5
LZ5.2
LZ5.4





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
- S15.22*
- S15.23
- S15.23*
- PZ2.2 złącze 22-pol. JPT - płyta P2
- MUX1.1 multiplekser - płyta P2

opcja - przyciski
bez podświetlania

opcja - przyciski
bez podświetlania

opcja - przyciski
z podświetlaniem

opcja

c			Data	31.03.2011
b			Proj.	M. Szaferowski
a			Spr.	P. Bielawski
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor

	SOLARIS	Urbino 18
Zast. przez	Zastępuje	Źródło:

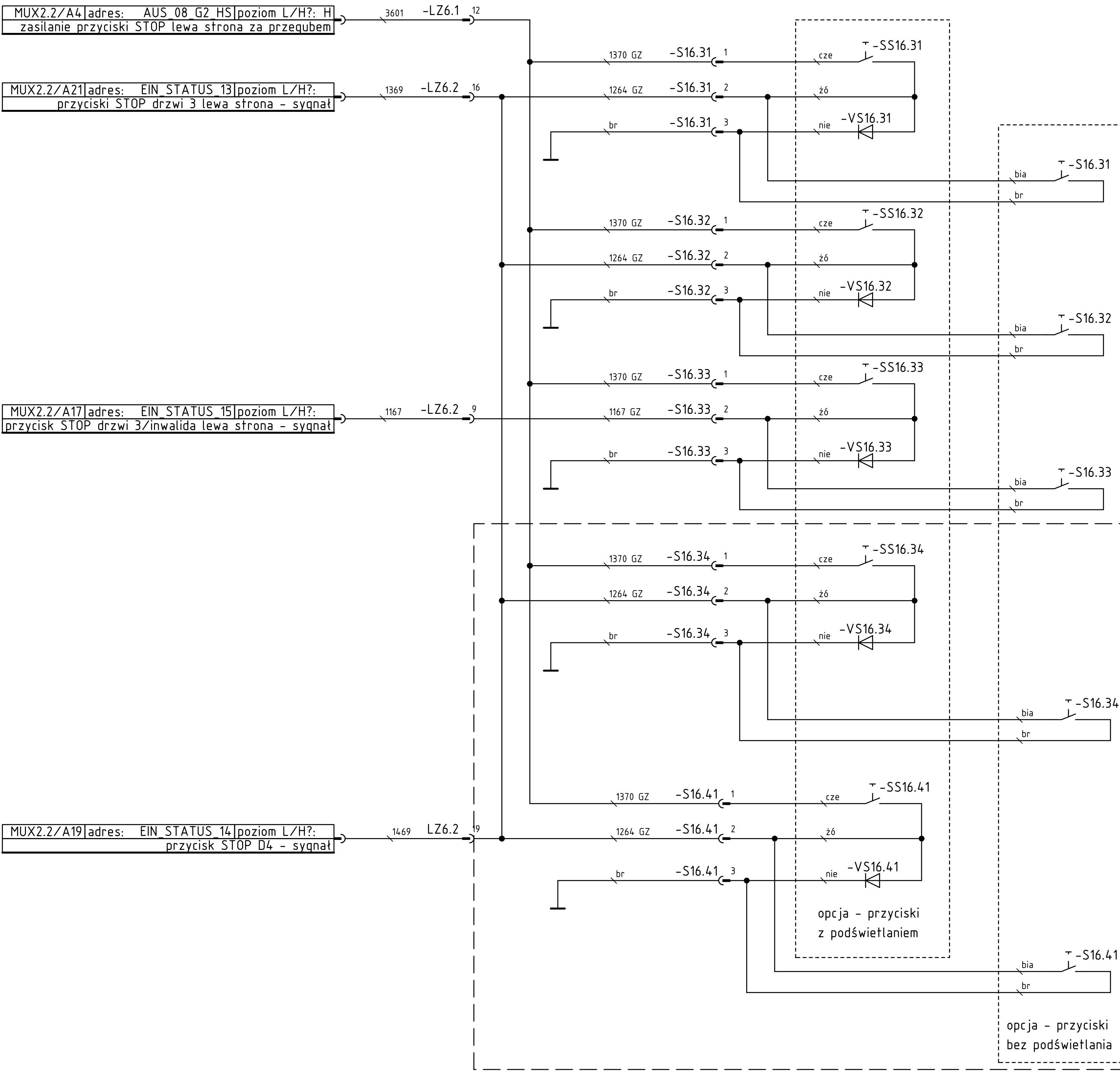
drzwi
przyciski STOP
prawa strona - przód

U18 Katowice Meteor 10'2015

=		
+		
Ark.	113	1 ark

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



opcja

opcja - przyciski
bez podświetlania

opcja - przyciski
z podświetlaniem



SOLARIS

Urbino 18

drzwi
przyciski STOP
lewa strona - tył

U18 Katowice Meteor 10'2015

=

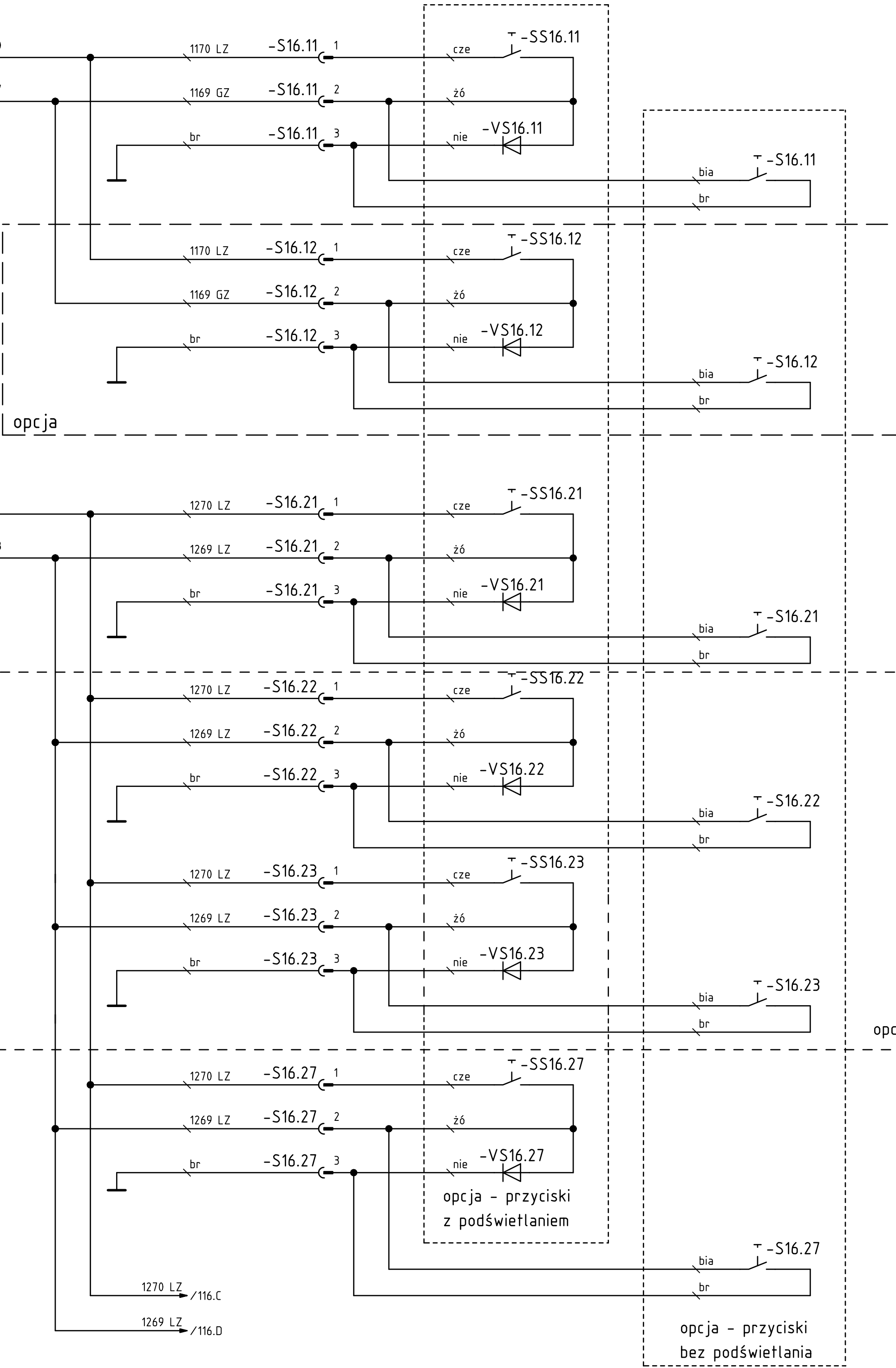
+

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

MUX2.1/B6|adres: AUS_14_G4_HS|poziom L/H?: H
przyciski STOP drzwi 1 lewa strona - zasilanie

MUX2.1/D10|adres: EIN_STATUS_10|poziom L/H?:
przyciski STOP drzwi 1 lewa strona - sygnał

MUX2.1/D11|adres: EIN_STATUS_11|poziom L/H?:
przyciski STOP drzwi 2 - sygnał



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
S16.23
S16.37
LZ5.2 złącze 22-pol JPT - płyta P5
LZ5.4
MUX2.1 multiplekser - płyta P5

c			Data	31.03.2011
b			Proj.	M. Szaferowski
a			Spr.	P. Bielawski
Zmiana	Data	Nazw.	Zatw.	M. Chodor



SOLARIS

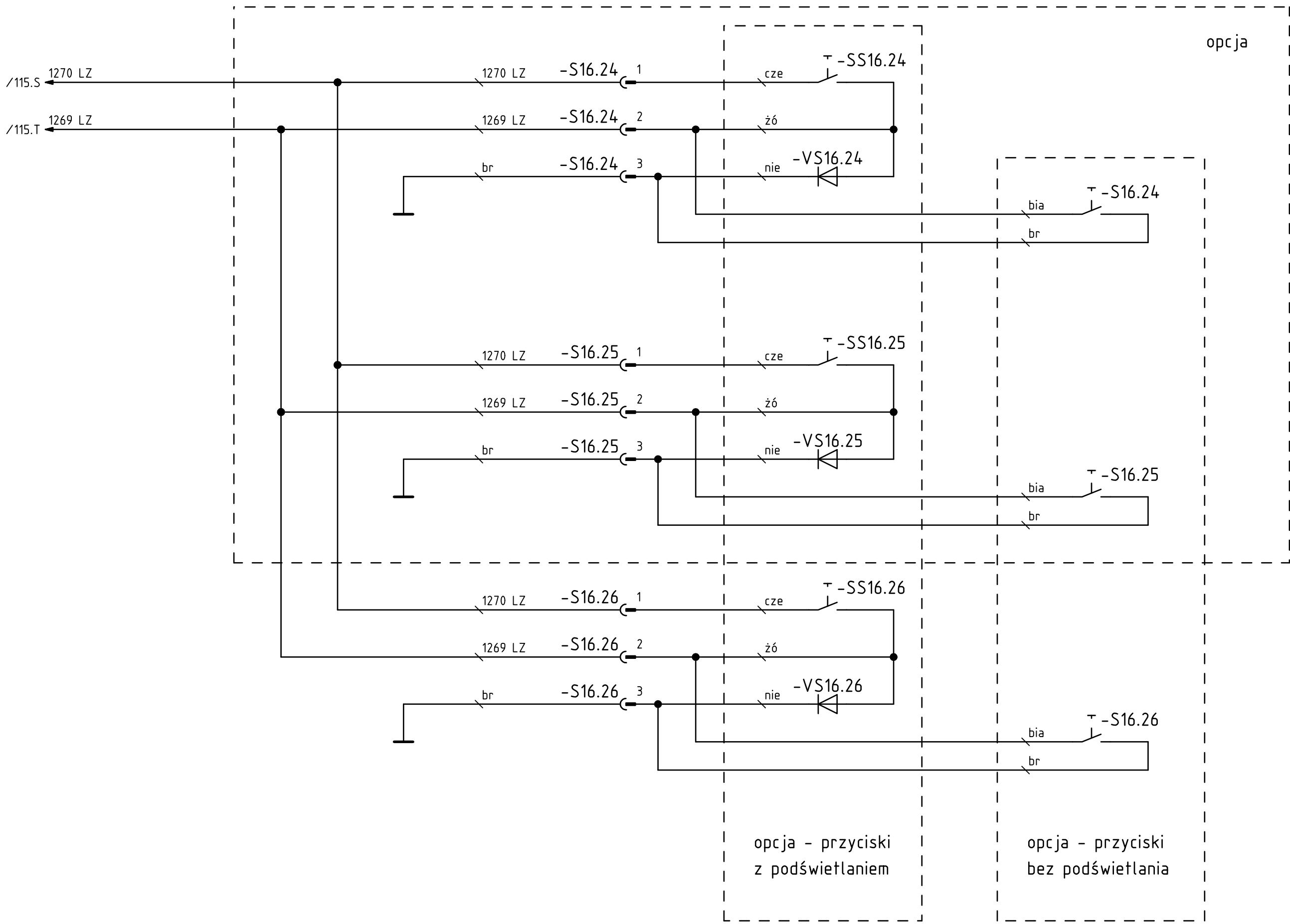
Urbino 18

drzwi
przyciski STOP
lewa strona - przód

U18 Katowice Meteor 10'2015

=	
+	
Ark.	115
	2 ark

S16.24 przyciski STOP - drzwi 2
S16.25 lewa strona + złącze 4-pol JPT
S16.26

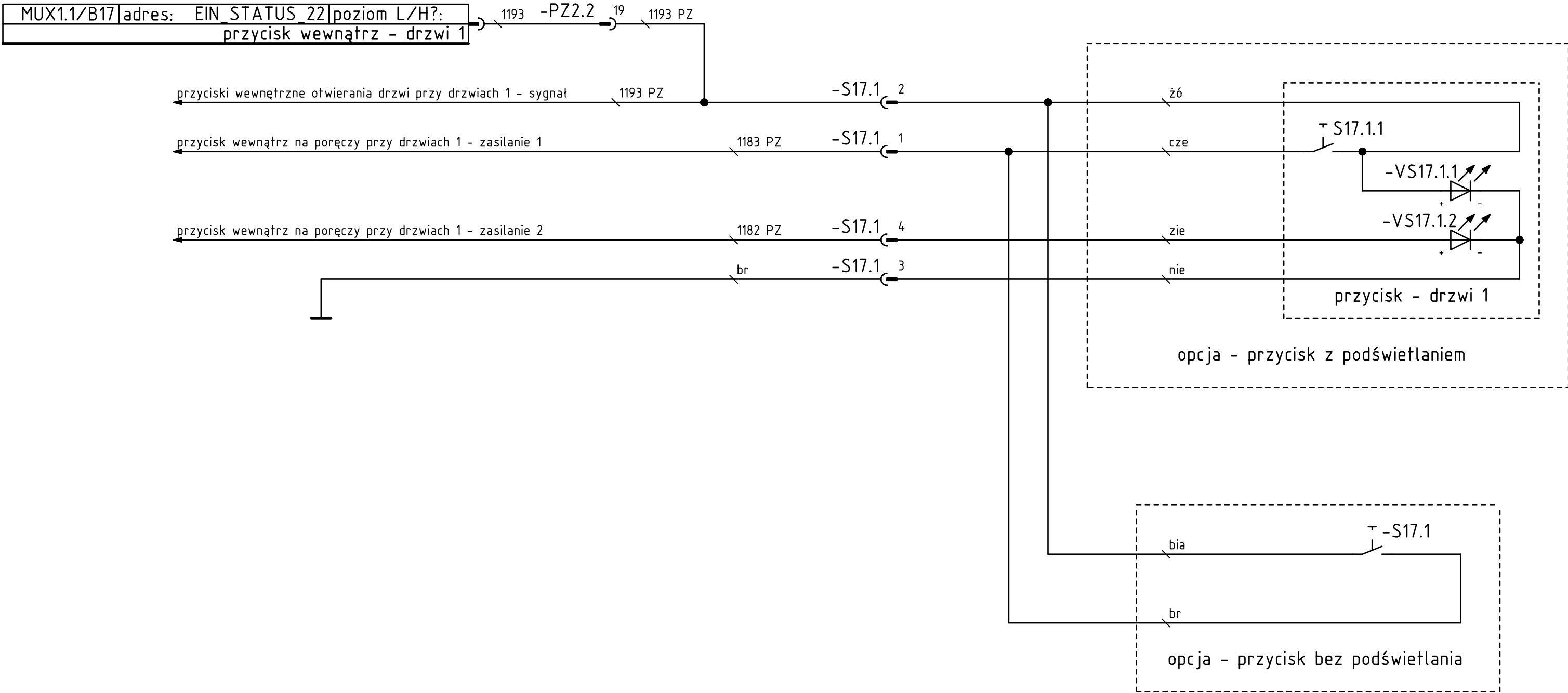


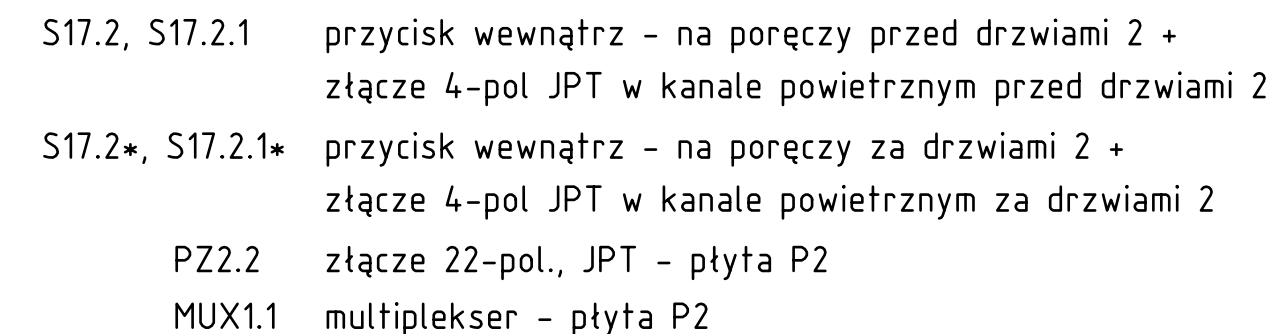
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

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

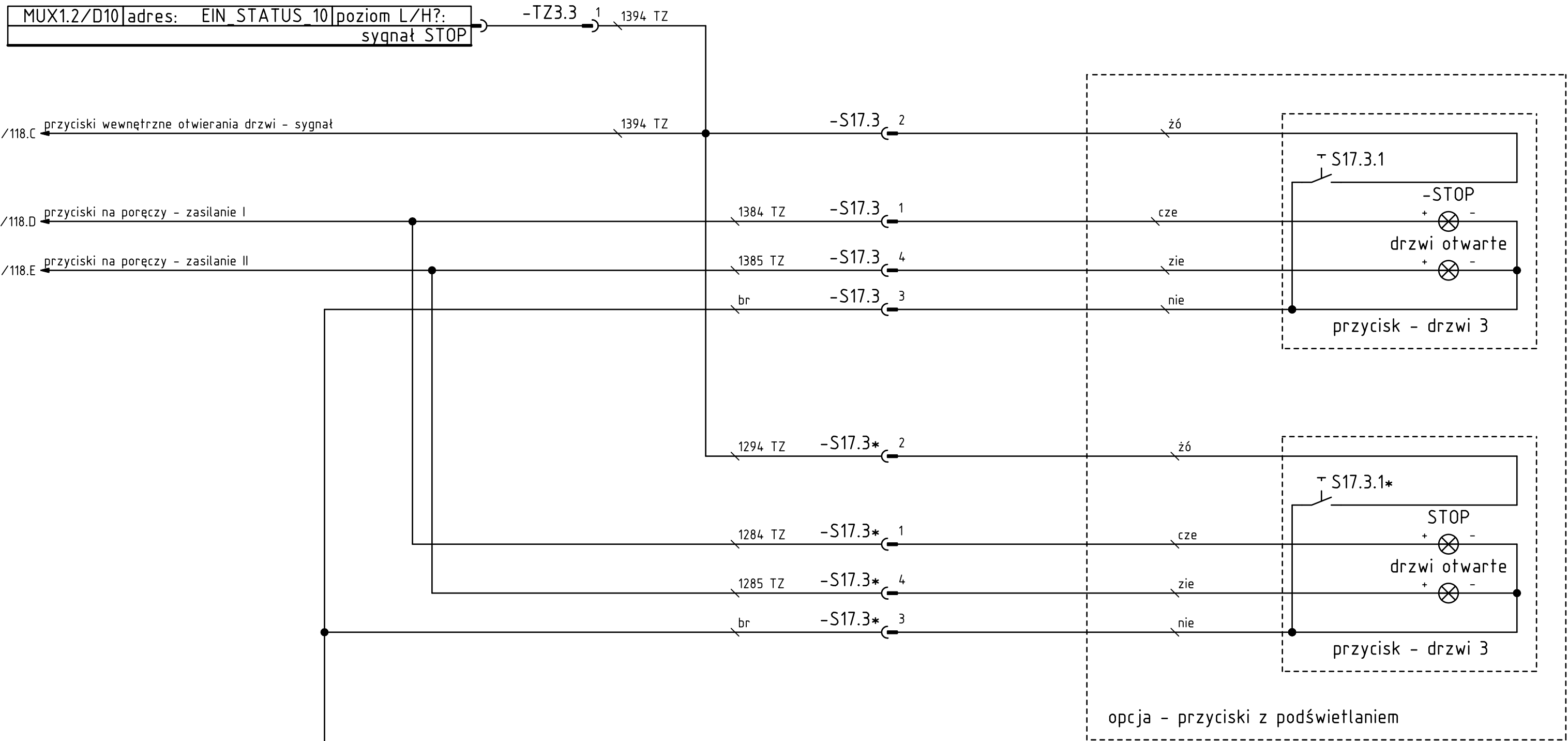
LISTA ELEMENTÓW

- S17.2, S17.2.1przycisk wewnętrz - na poręczy za drzwiami 1 +
złącze 4-pol JPT w kanale powietrznym za drzwiami 1
- PZ2.2złącze 22-pol., JPT - płyta P2
- MUX1.1multiplexer - płyta P2





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

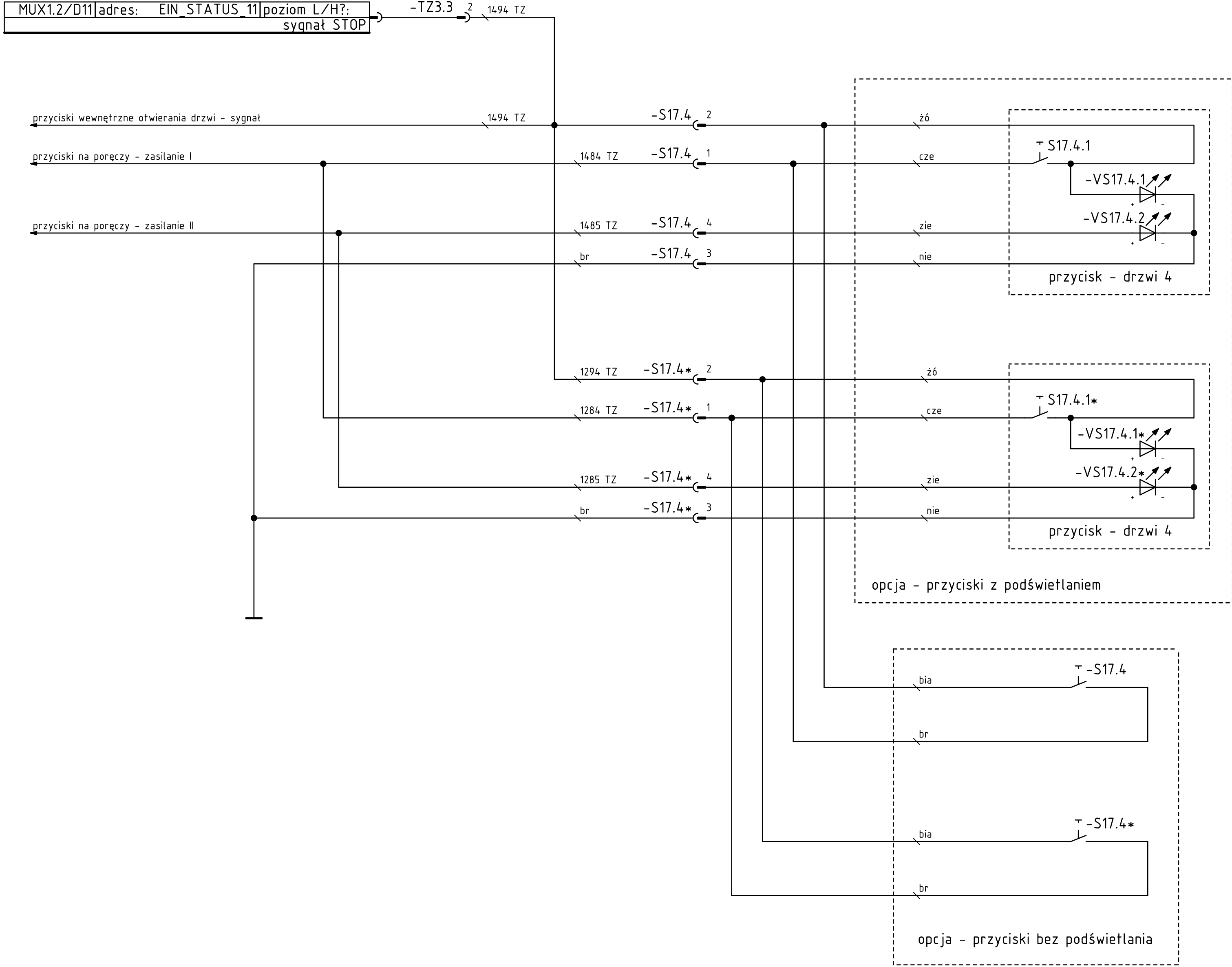


opcja - przyciski z podświetlaniem

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

LISTA ELEMENTÓW

- S17.3, S17.3.1 przycisk 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

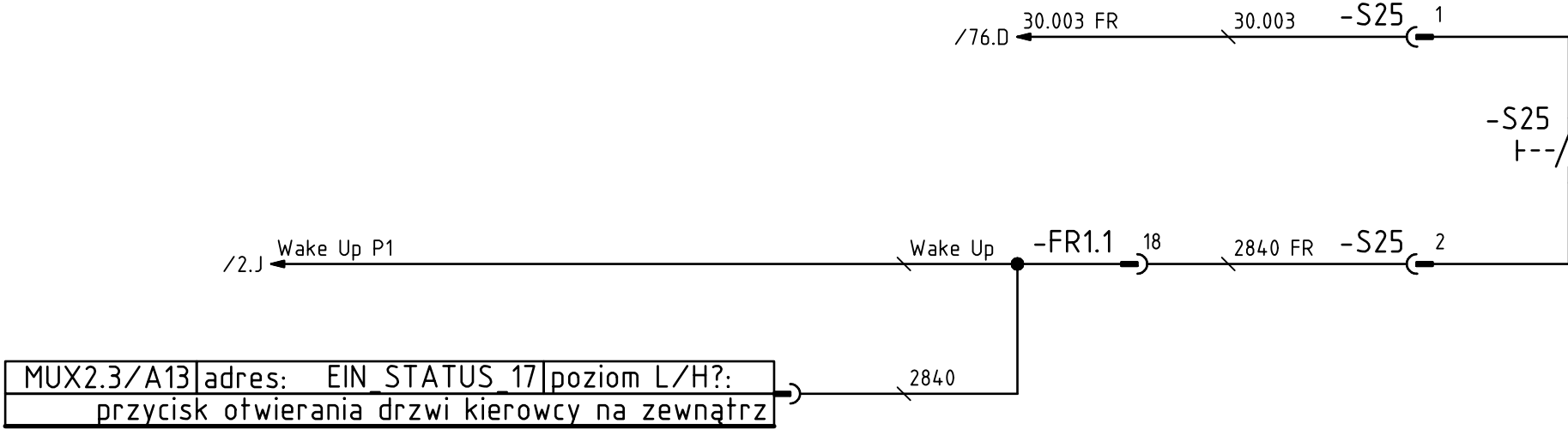
przycisk otwierania drzwi kierowcy na zewnątrz
- S25

złącze 3-pol Superseal- wiązka FR
- FR1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- PB1.1

złącze 22-pol JPT - płyta P1
- MUX2.3

multiplekser - płyta P1



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

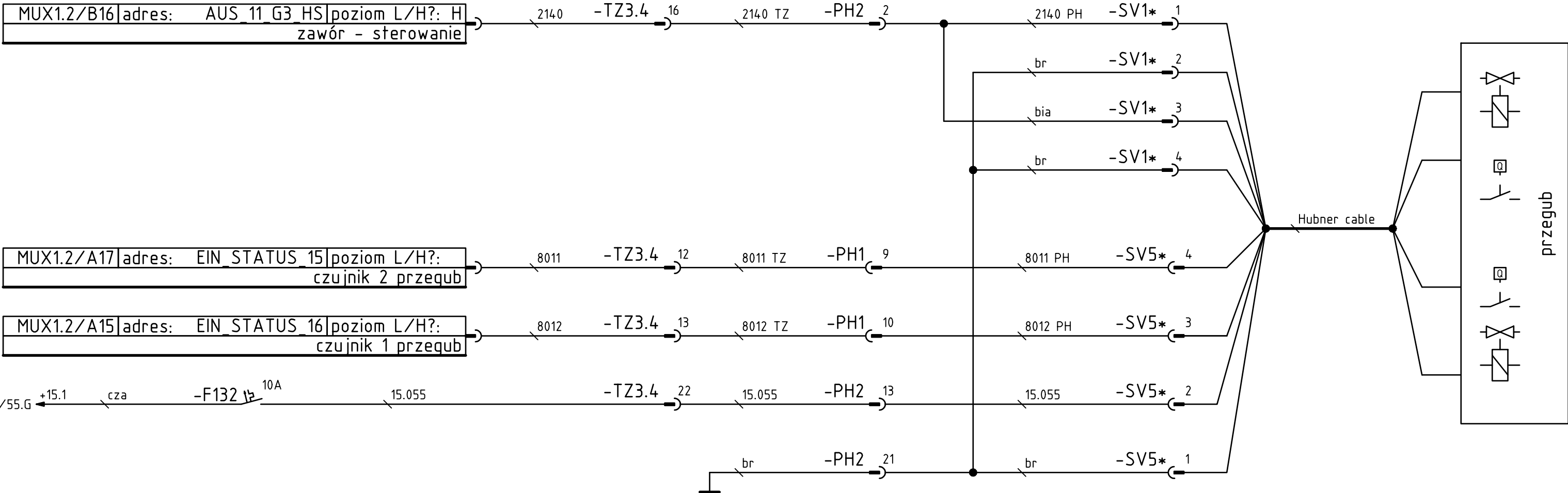
Q

R

S

T

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

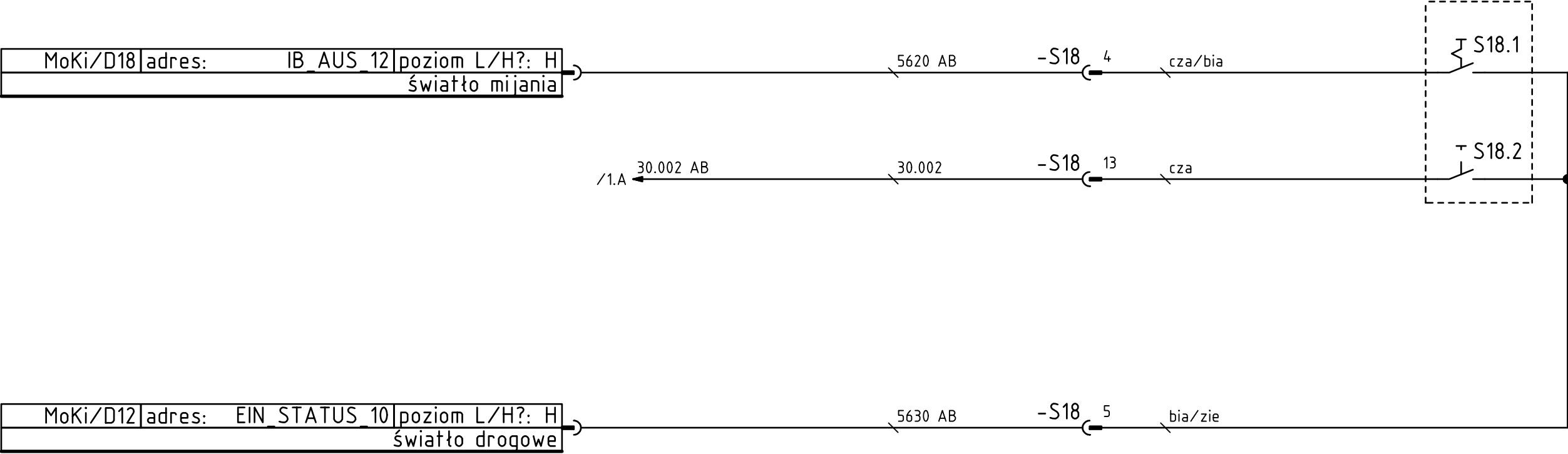


LISTA ELEMENTÓW

- PH1 złącze 22-pol JPT - wiązka PH
za przegubem, prawa strona, w kanale powietrznym
- PH2 złącze 22-pol JPT - wiązka PH
za przegubem, prawa strona, w kanale powietrznym
- TZ3.4 złącze 22-pol JPT - płyta P3
- MUX1.2 multiplexer - płyta P3
- F132 bezpiecznik - płyta P3
- SV1* złącze 4-pol. superseal - wiązka PH
za przegubem, prawa strona, w kanale powietrznym
- SV5* złącze 4-pol. superseal - wiązka PH
za przegubem, prawa strona, w kanale powietrznym

LISTA ELEMENTÓW

- S18złącze 15-pol przetącznik światło drogowe – światło mijania
– kolumna kierownicy
- S18.1przetącznik światło drogowe włączenie/wyłączenie
- S18.2przycisk sygnał świetlny
- Mokimoduł COMBI



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

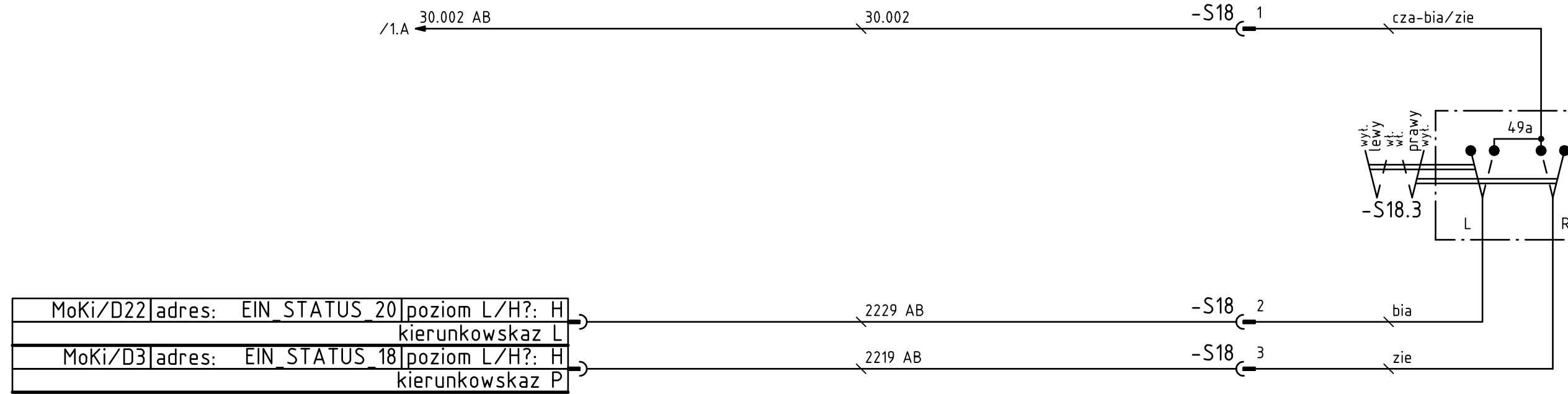
S

T

S18 złącze 15-pol. JPT - kolumna kierownicy

S18.3 kierunkowskaz, przełącznik

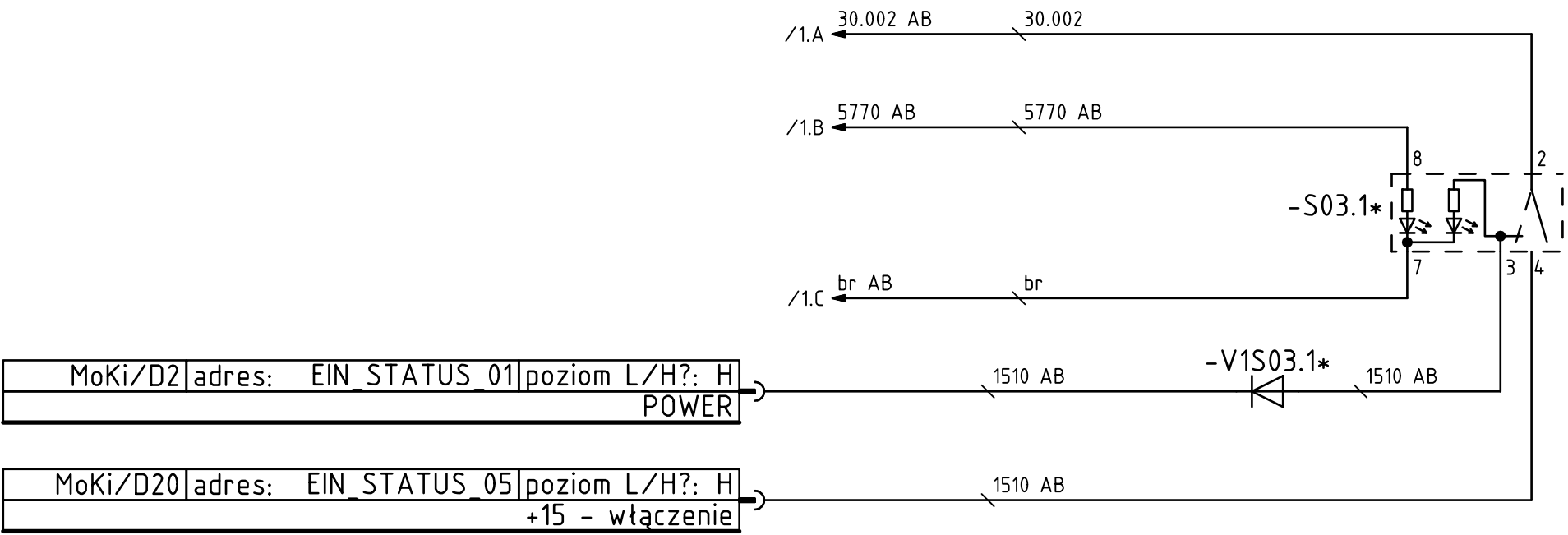
Moki moduł COMBI





LISTA ELEMENTÓW

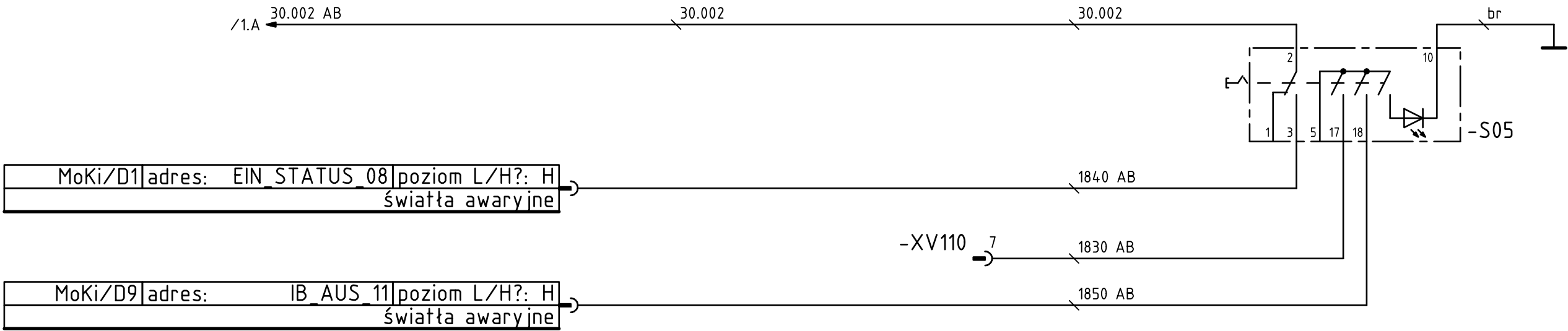
V1S03.1*	dioda - pulpit kierowcy
S19	przełącznik POWER - pulpit kierowcy
Moki	moduł COMBI



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

LISTA ELEMENTÓW

S05	przetącnik światła awaryjne - pulpit kierowcy
XV110	złącze 18-pol. JPT płyta P1
Moki	moduł COMBI

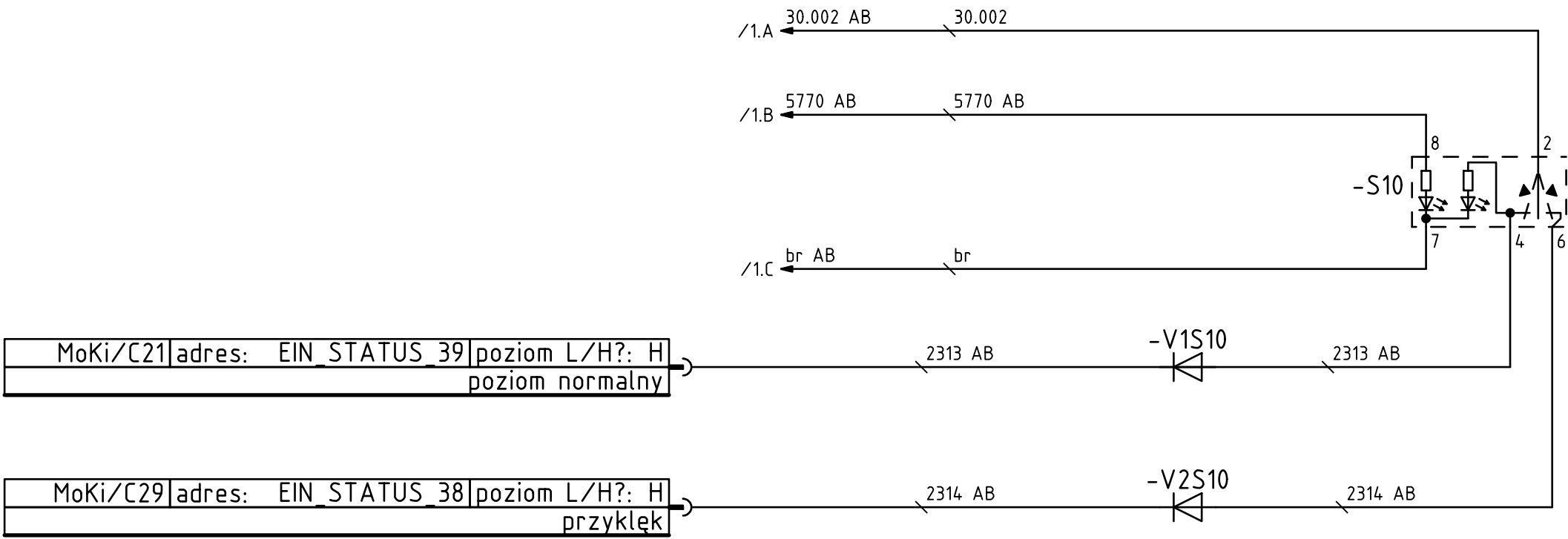


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

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

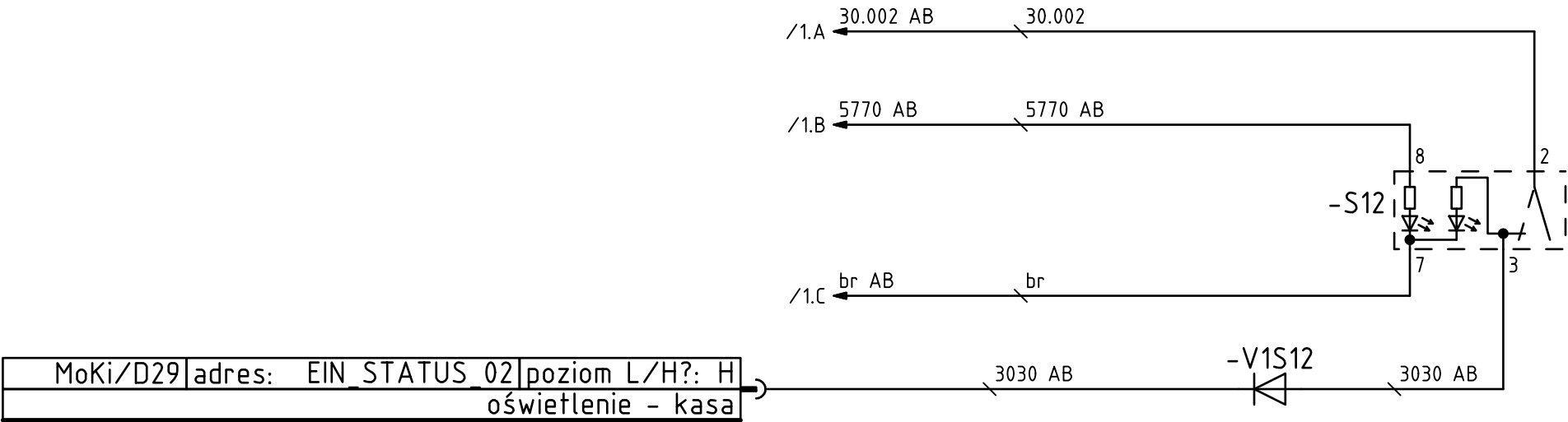
LISTA ELEMENTÓW

- S10 przycisk przyklęk
V1S10 dioda - pulpit kierowcy
V2S10
Moki moduł COMBI



LISTA ELEMENTÓW

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



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

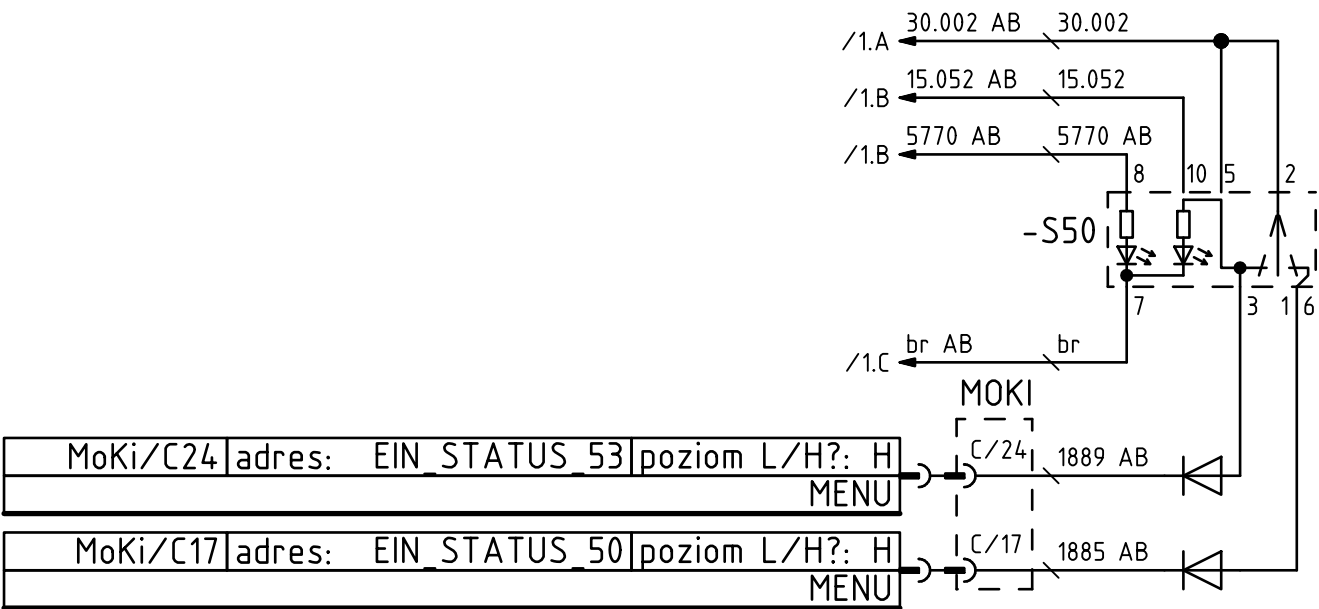
S

T

LISTA ELEMENTÓW

MOKI/C złącze 36-pol. ITT - wiązka AB

S50 MENU



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

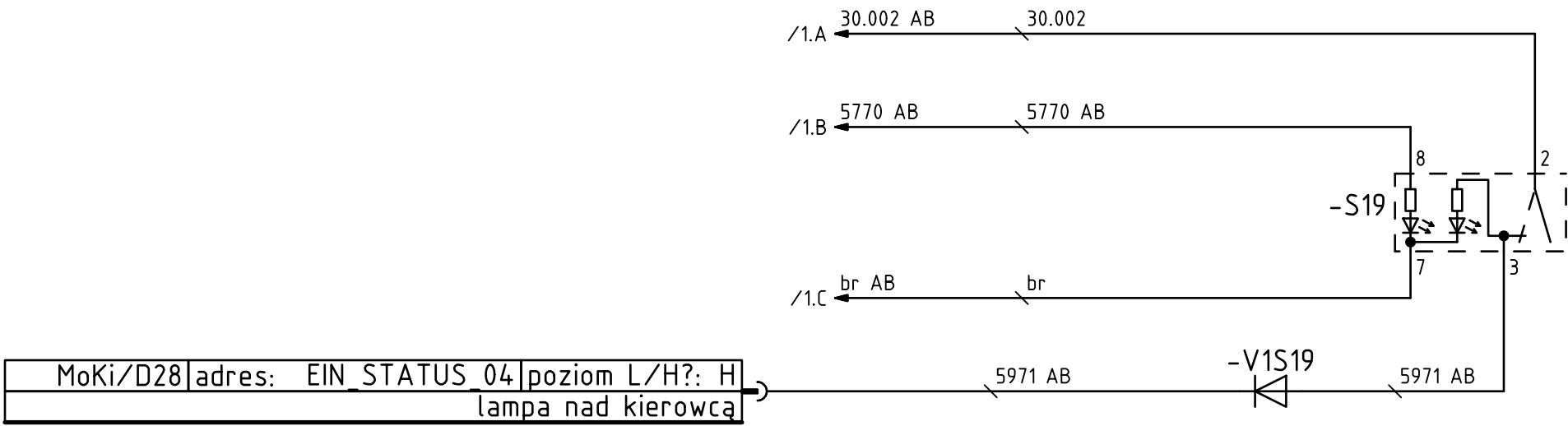
R

S

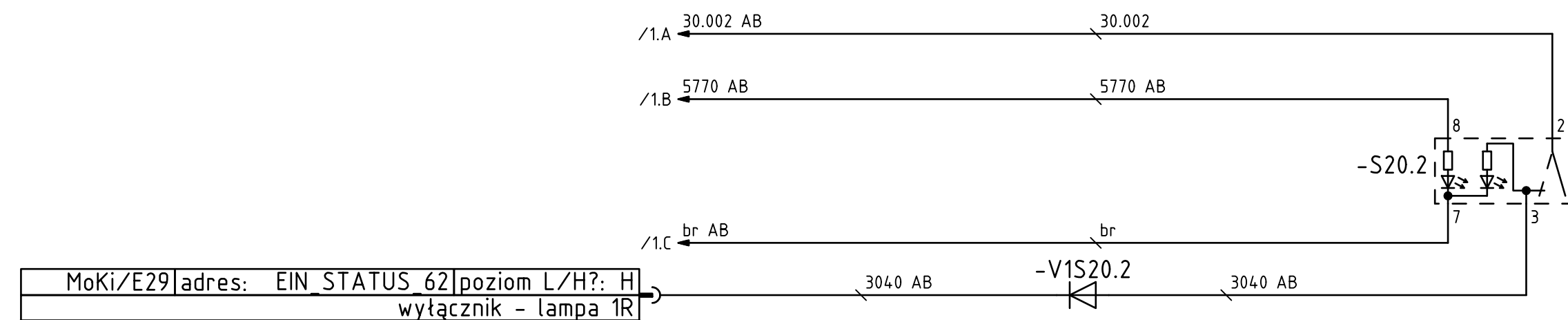
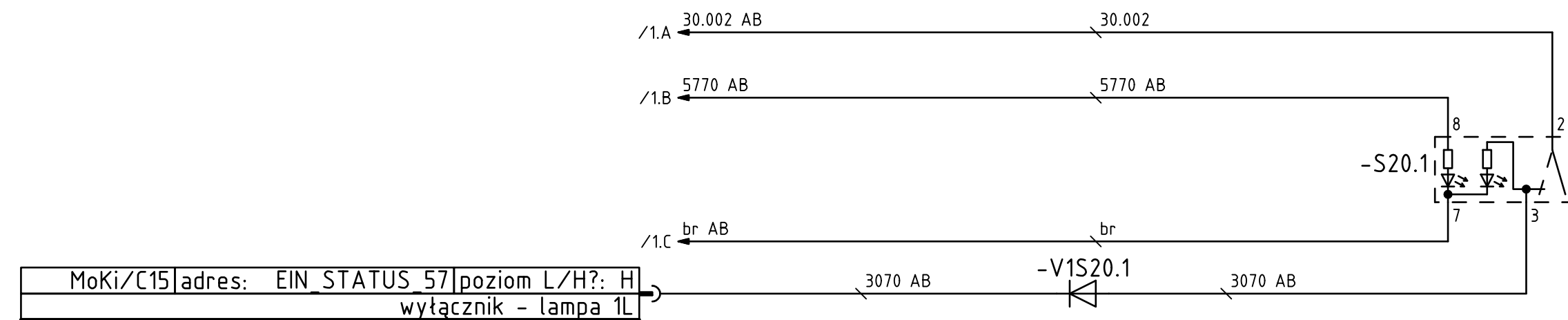
T

LISTA ELEMENTÓW

V1S19	dioda - pulpit kierowcy
S19	przełącznik lampa nad kierowcą - pulpit kierowcy
Moki	moduł COMBI

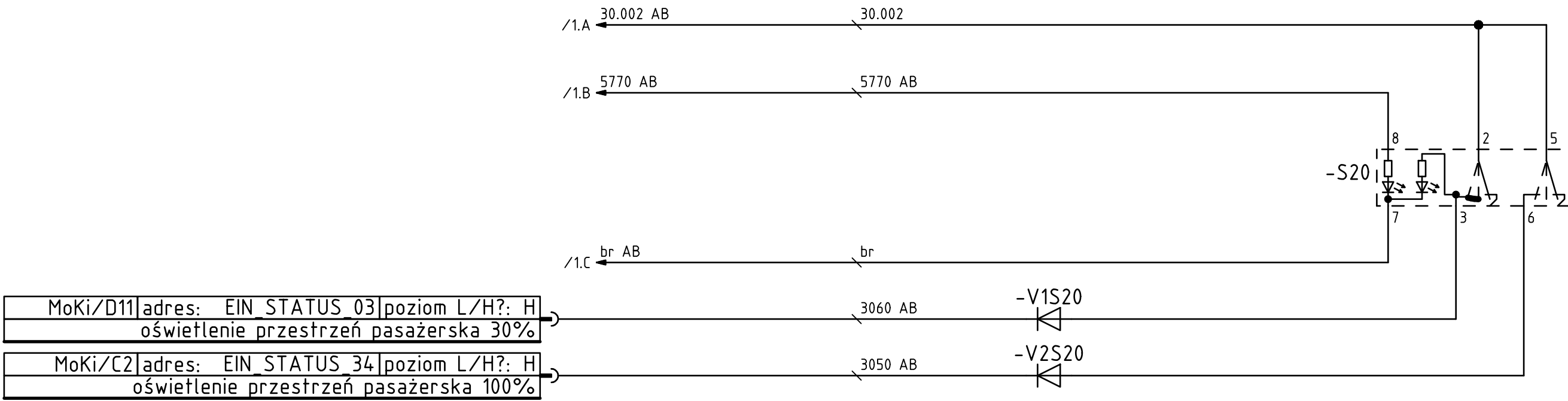


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



LISTA ELEMENTÓW

V1S20	dioda – pulpit kierowcy
V2S20	dioda – pulpit kierowcy
S20	przetącnik oświetlenie przestrzeń pasażerska – pulpit kierowcy
V2S20.1	dioda
Moki	moduł COMBI



S22 przycisk: wentylator kabina kierowcy

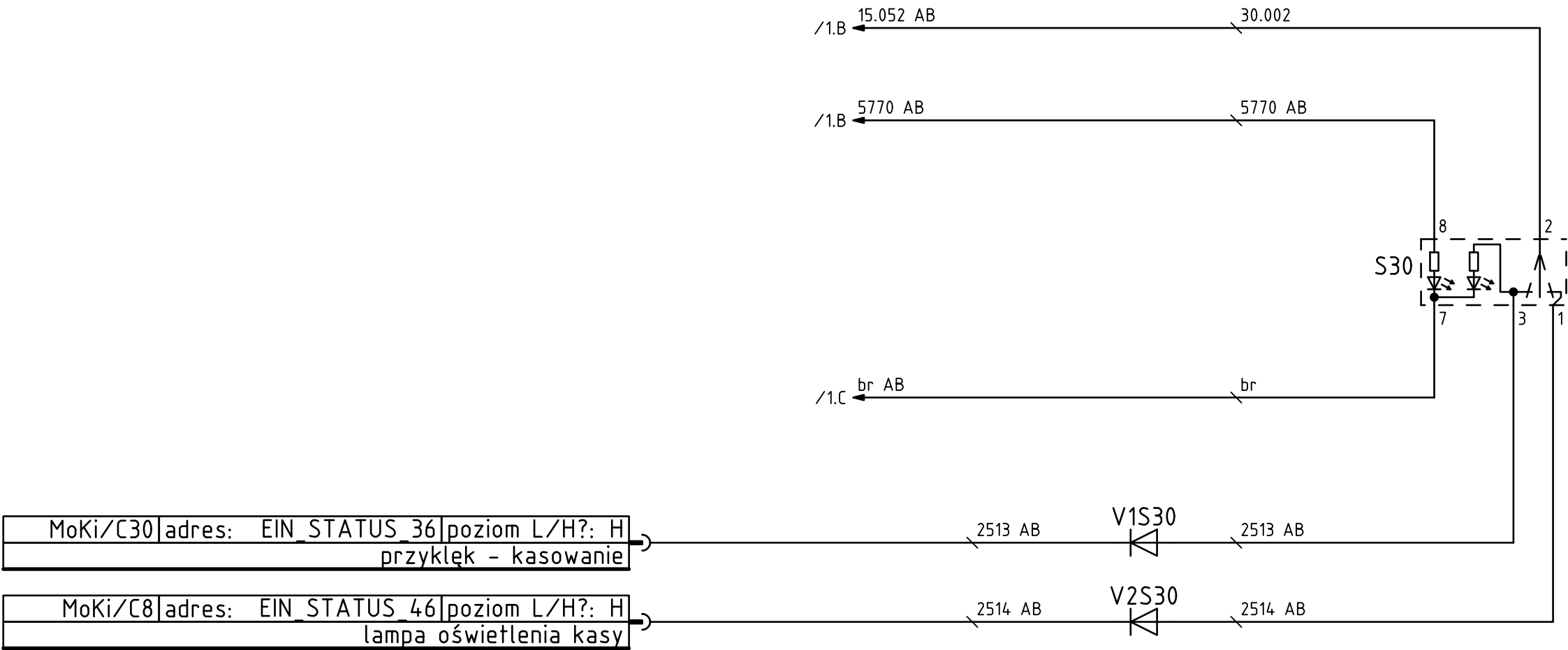
Vx dioda

MoKi moduł combi



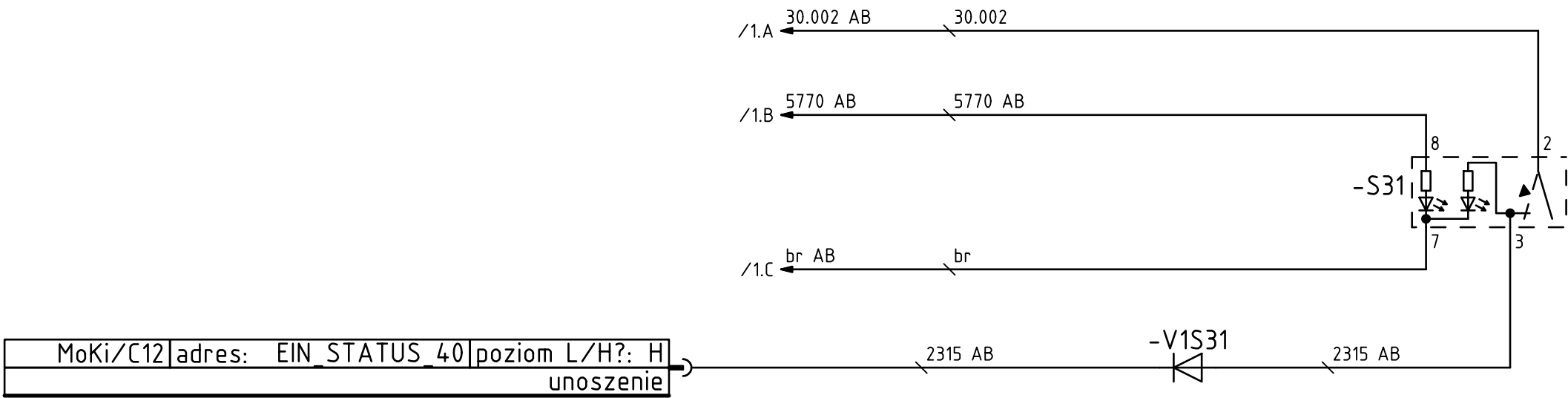


LISTA ELEMENTÓW	
S30	przycisk: ECON
Vx	dioda
MoKi	moduł combi



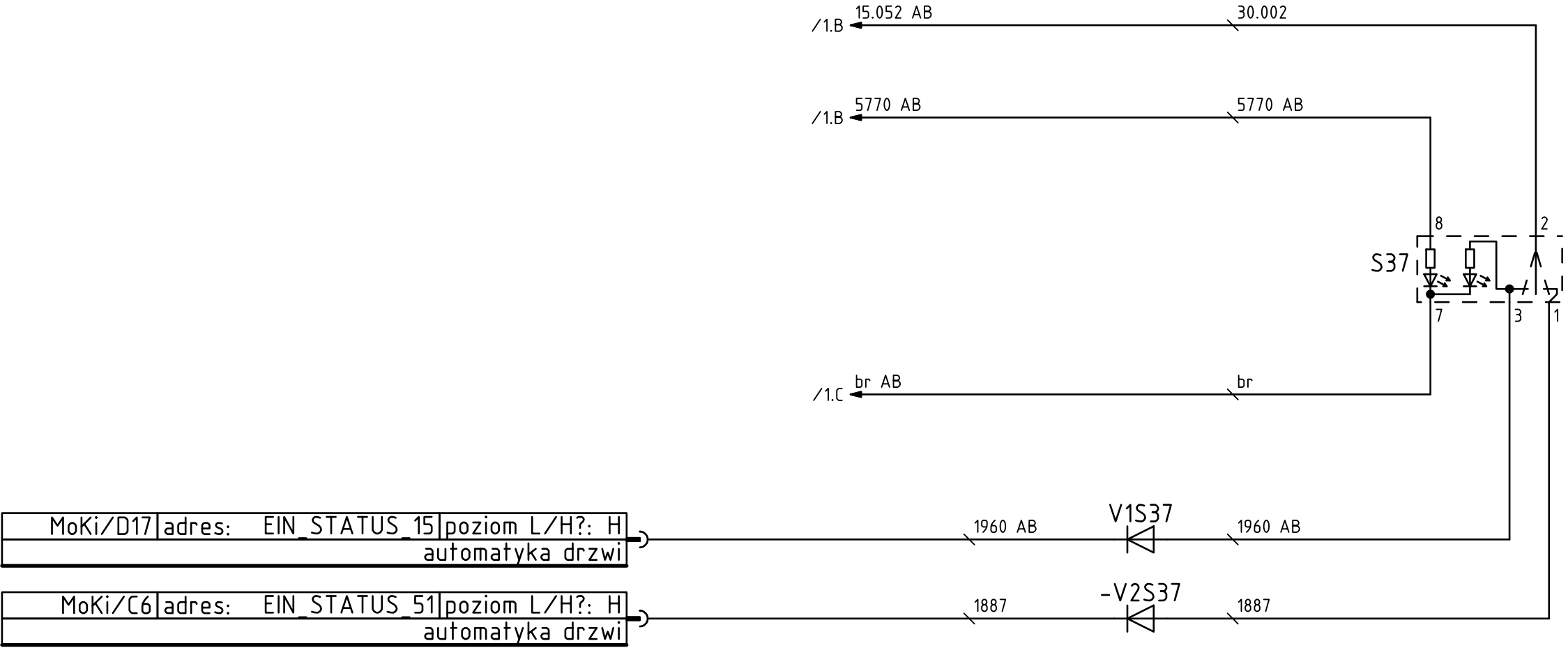
LISTA ELEMENTÓW

- S31 przycisk przyklęk
- V1S31 dioda - pulpit kierowcy
- Moki moduł COMBI



LISTA ELEMENTÓW

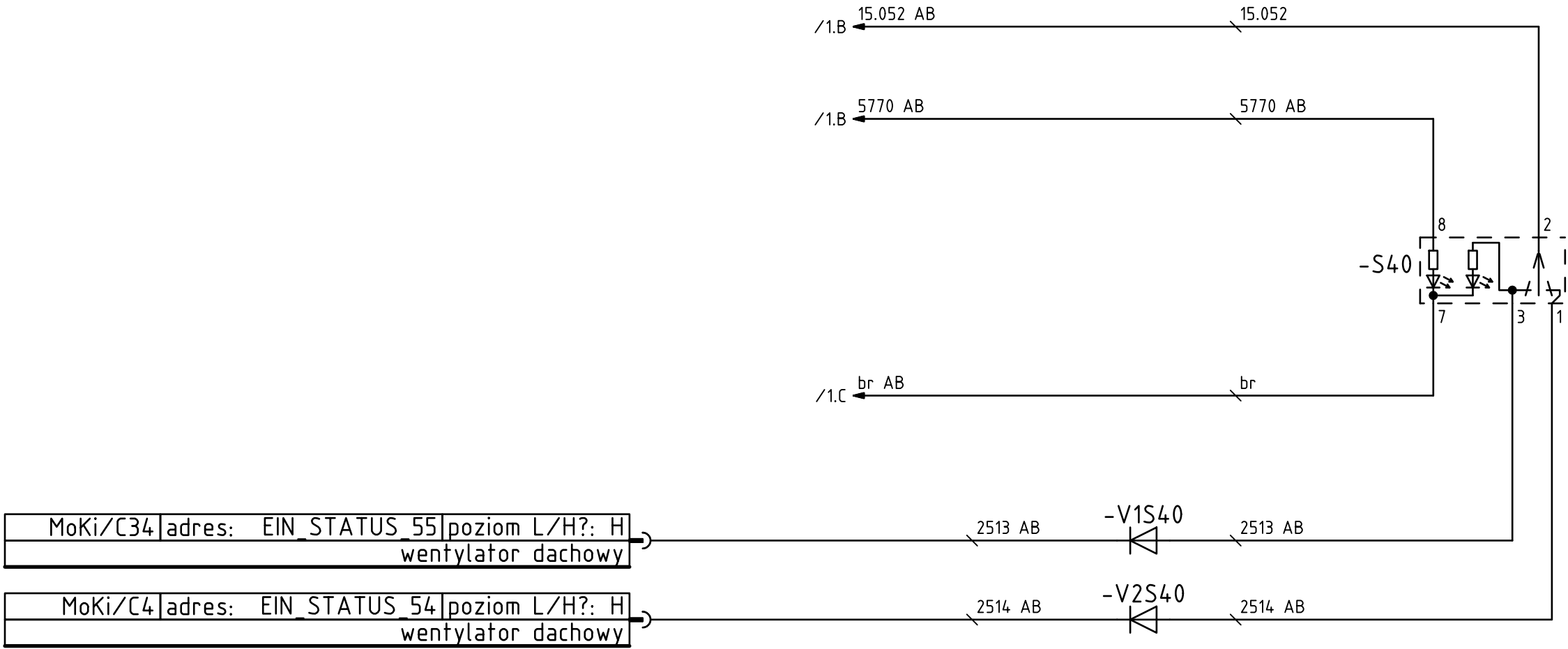
- S37przycisk: drzwi - automatyka
- Vxdioda
- MoKimoduł combi



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

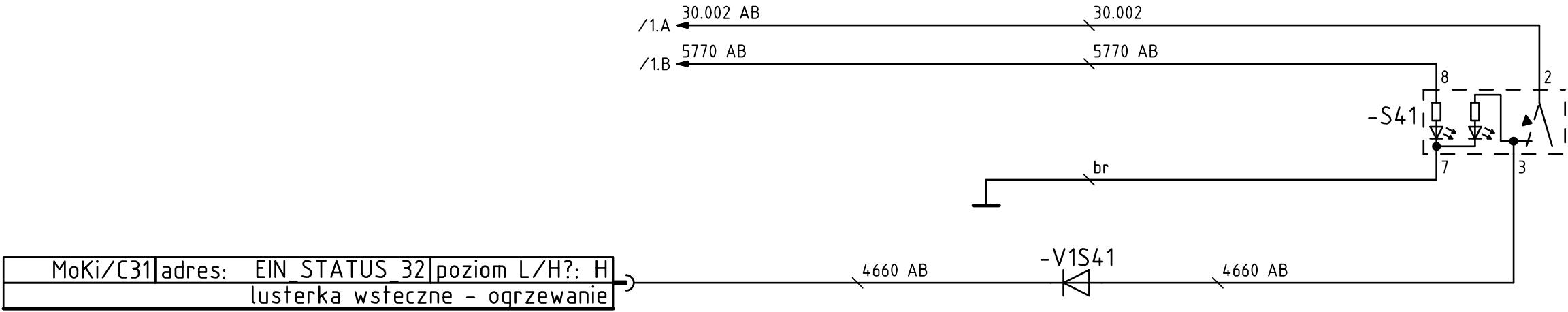
LISTA ELEMENTÓW

- S40przetącnik wentylator dachowy - pulpit kierowcy
- V1S40diody - pulpit kierowcy
- V2S40
- Moki moduł COMBI



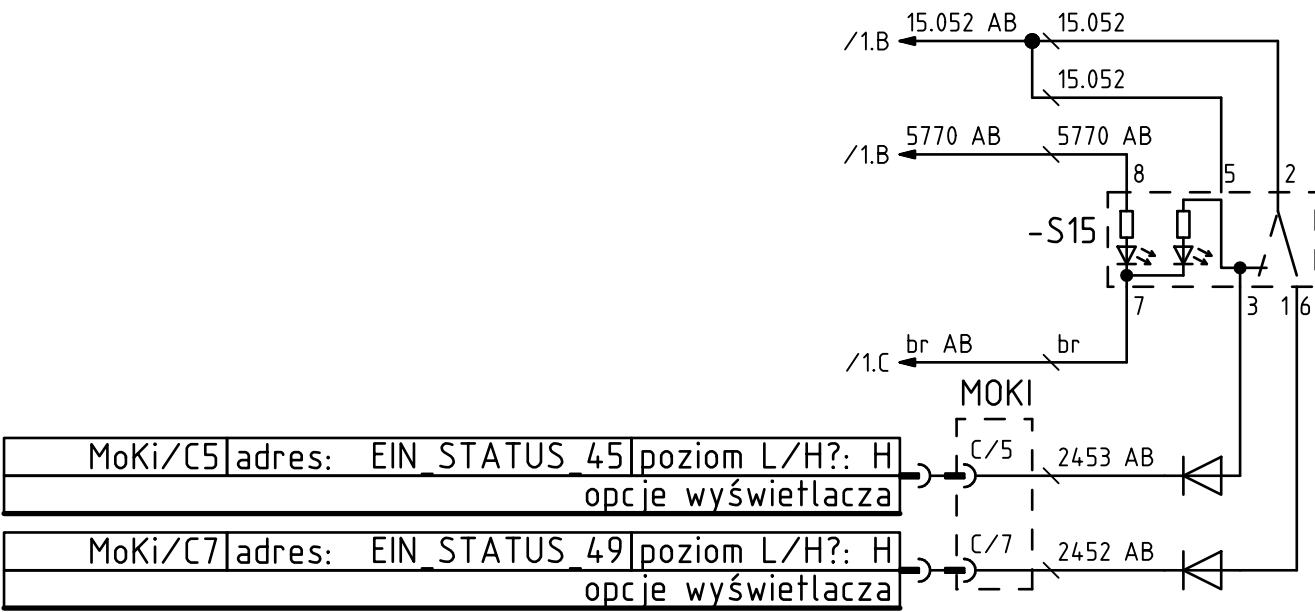
LISTA ELEMENTÓW

- S41przycisk lusterka wsteczne - włączenie - pulpit kierowcy
- V1S41dioda - pulpit kierowcy
- Mokimoduł COMBI



LISTA ELEMENTÓW

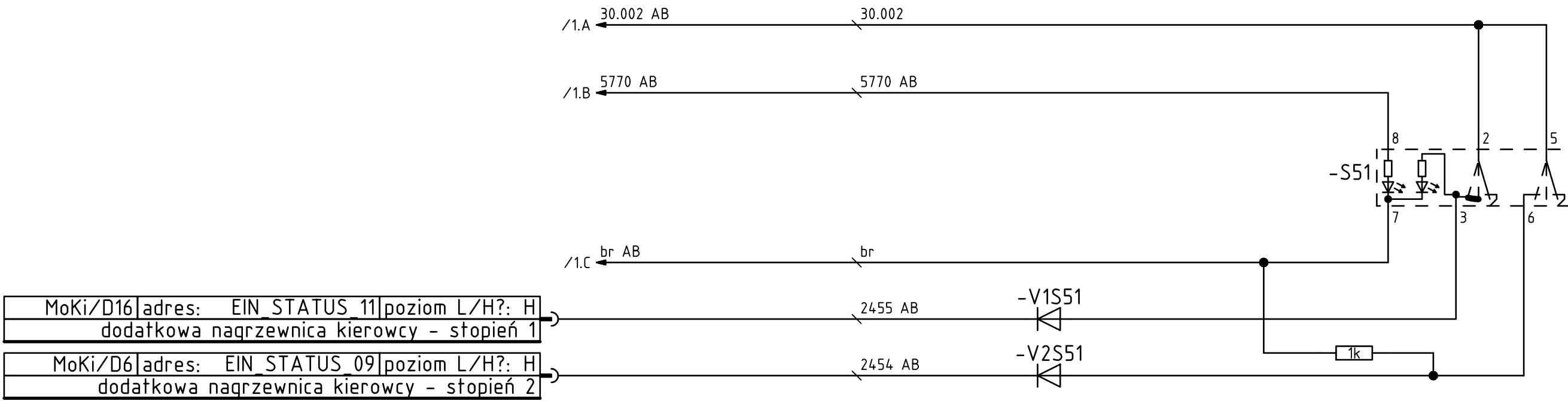
MOKI/C złącze 36-pol. ITT - wiązka AB
S15 opcje wyświetlacza



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

LISTA ELEMENTÓW

V1S51	dioda - pulpit kierowcy
V2S51	dioda - pulpit kierowcy
S51	przetącnik dodatkowa nagrzewnica kierowcy - pulpit kierowcy
Moki	moduł COMBI

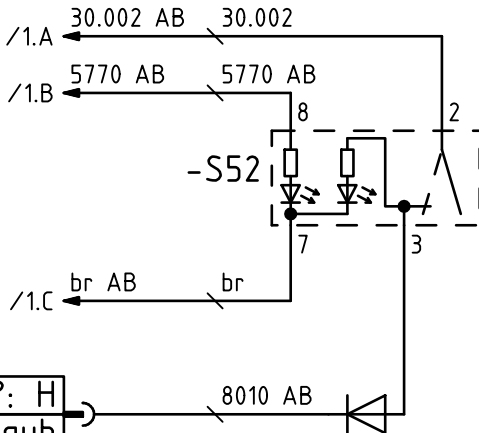


MoKi/D16	adres: EIN STATUS 11	poziom L/H?: H
dodatkowa nagrzewnica kierowcy - stopień 1		
MoKi/D6	adres: EIN STATUS 09	poziom L/H?: H
dodatkowa nagrzewnica kierowcy - stopień 2		

LISTA ELEMENTÓW

MOKI/D złącze 36-pol. ITT - wiązka AB

S52 awaryjne luzowanie przegub



MoKi/D14|adres: EIN_STATUS_27|poziom L/H?: H

awaryjne luzowanie przegub

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

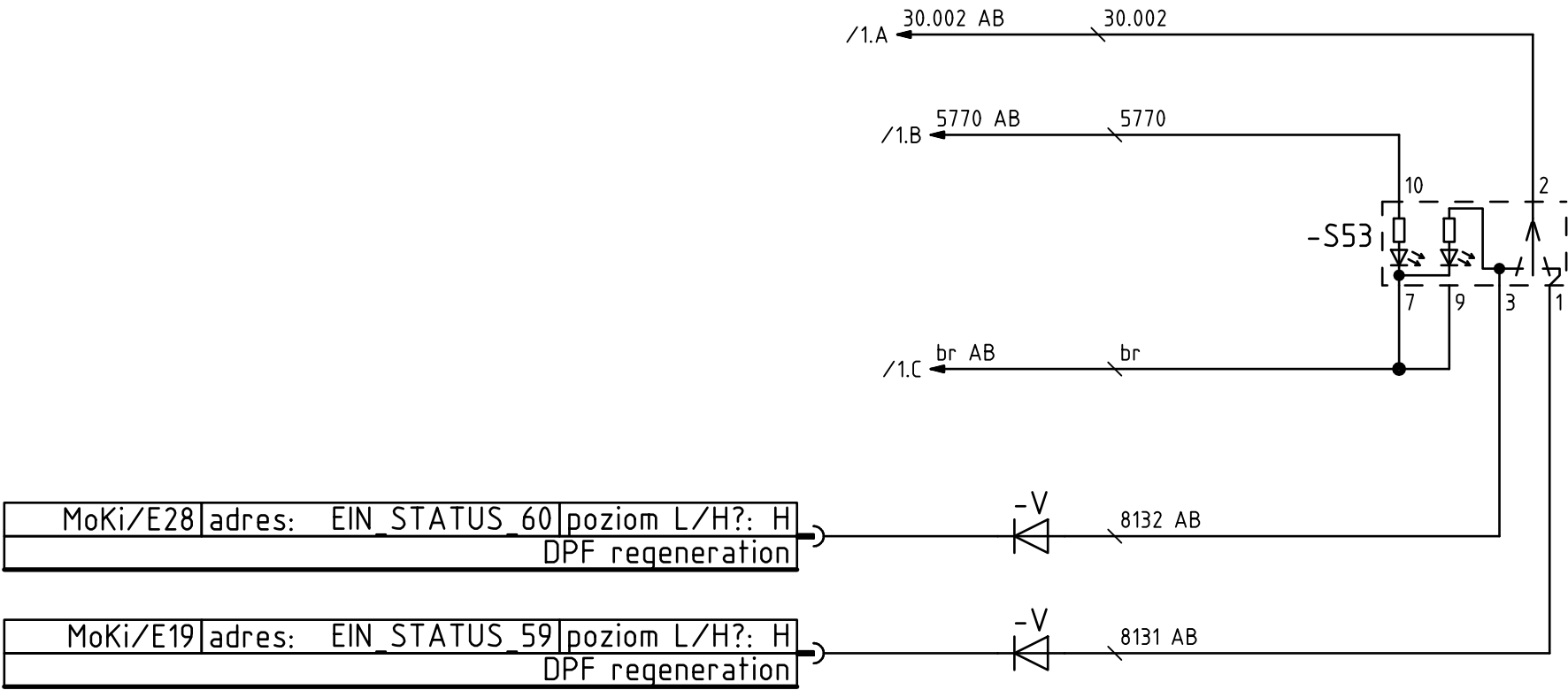
Q

R

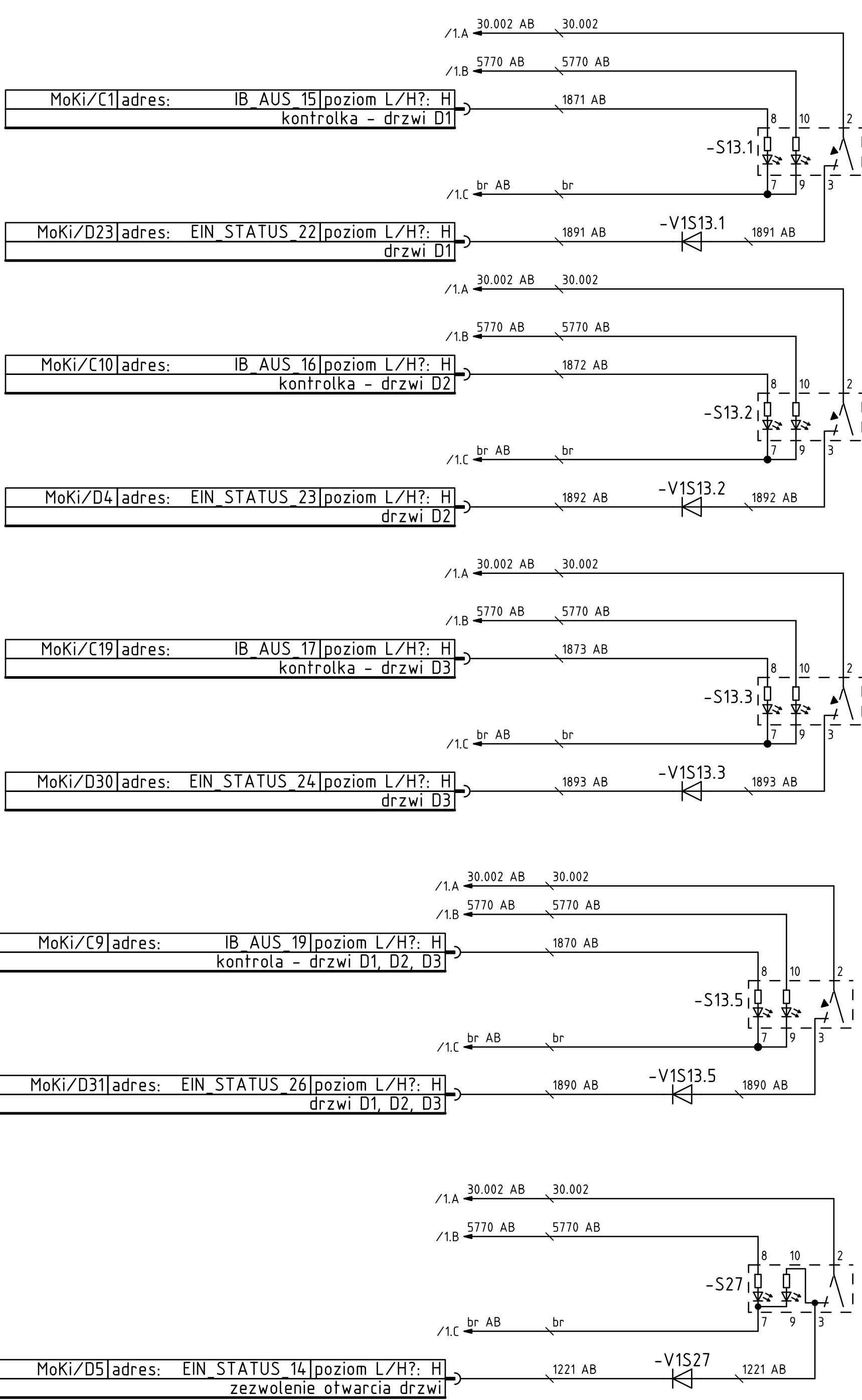
S

T

LISTA ELEMENTÓW	
S53	przycisk: DPF regeneration
V	dioda - pulpit kierowcy
Moki	moduł COMBI



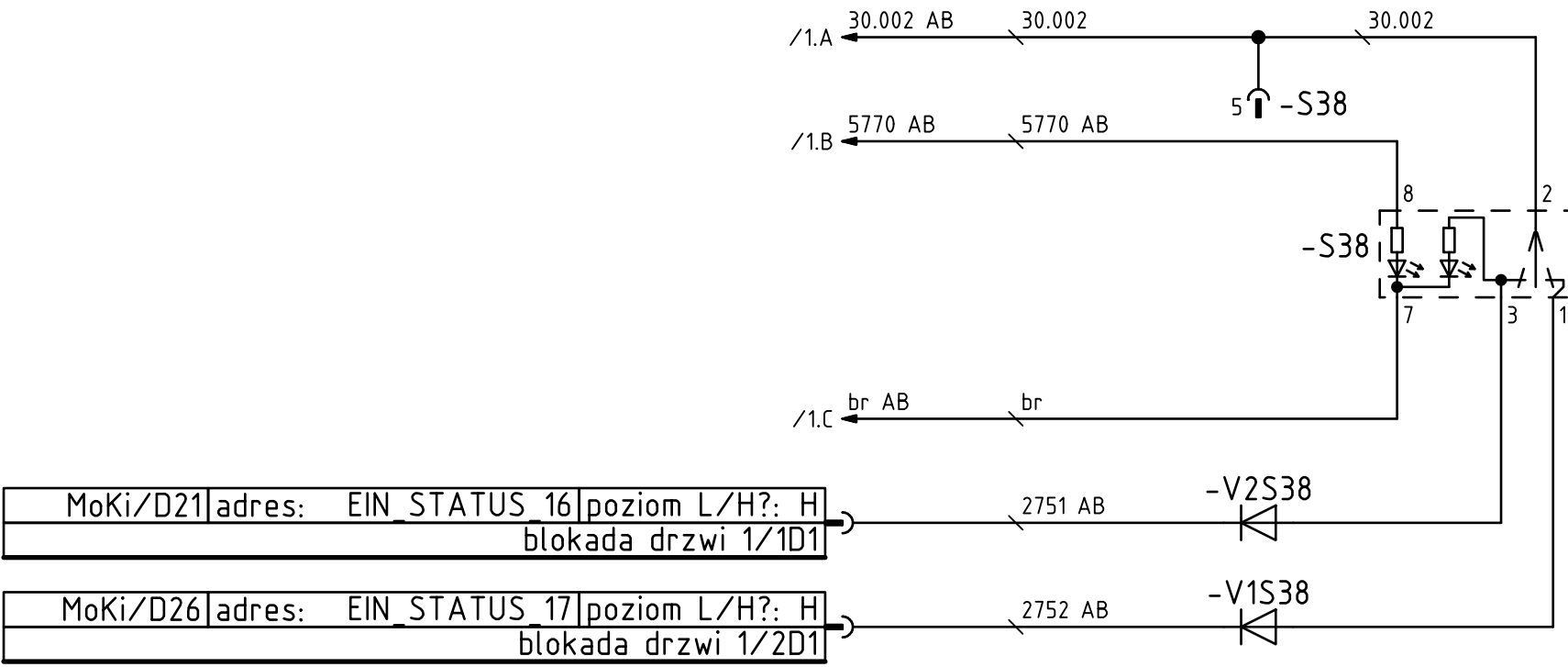
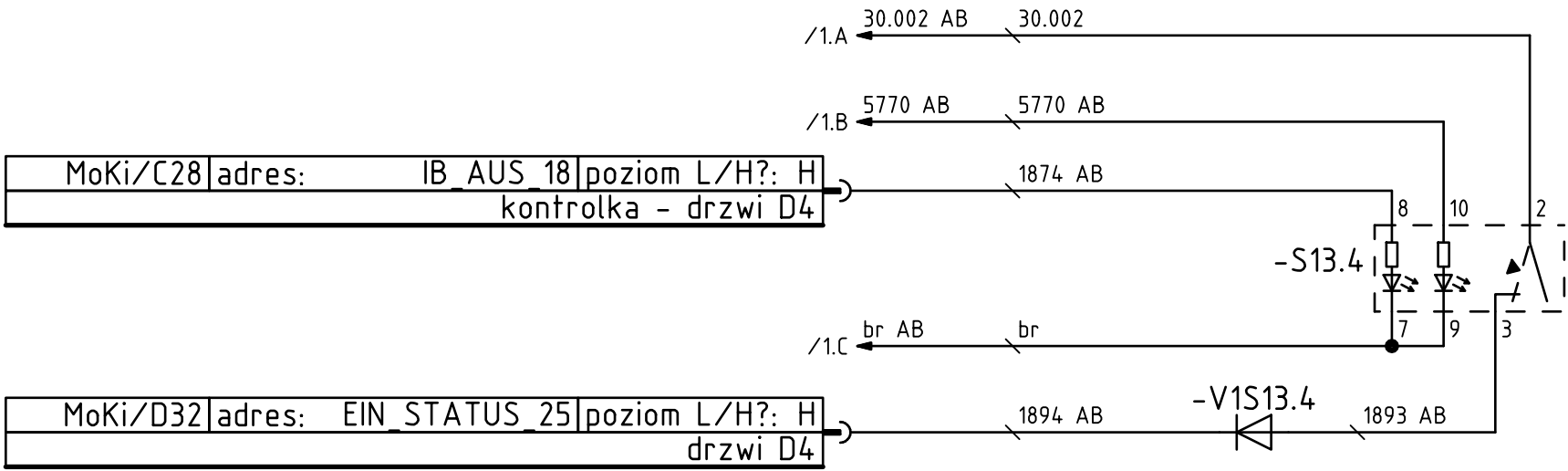
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T



opcja

LISTA ELEMENTÓW

- S13.1 przycisk drzwi 1 - pulpit kierowcy
- S13.2 przycisk drzwi 2 pulpit kierowcy
- S13.3 przycisk drzwi 3 pulpit kierowcy
- S13.5 przycisk drzwi D1, D2, D3 - pulpit kierowcy
- S27 przetącnik zezwolecie otwarcia drzwi - pulpit kierowcy
- S38 przetącnik blokada skrzydła drzwi 1 - pulpit kierowcy
- V1S13.1 dioda - pulpit kierowcy
- V1S13.2
- V1S13.3
- V1S13.5
- V1S27
- V1S38
- V2S38
- Moki moduł COMBI



U18 Katowice Meteor

zasilanie	oznaczenie	przewody	funkcja	Prąd
33	F100	33.131	MUX1.3 G1	15A
33	F101	33.132	MUX1.3 G2	15A
33	F102	33.121	MUX1.2 G1	15A
33	F103	33.122	MUX1.2 G2	15A
33	F104	33.221	MUX2.2 G1	15A
33	F105	33.222	MUX2.2 G2	15A
33	F106	33.003	piec zasilanie	15A
33	F107	33.004	piec pompa zasilanie	15A
30	F108	30.133	MUX 1.3 G3	15A
30	F109	30.134	MUX 1.3 G4	15A
30	F110	30.135	MUX 1.3 G5	15A
30	F111	30.123	MUX 1.2 G3	15A
30	F112	30.124	MUX 1.2 G4	15A
30	F113	30.125	MUX 1.2 G5	15A
30	F114	30.223	MUX 2.2 G3	15A
30	F115	30.224	MUX 2.2 G4	15A
30	F116	30.225	MUX 2.2 G5	15A
30	F117	30.006	Silnik, system oczyszczania spalin EAS	15A
30	F118	30.009	ECAS	15A
30	F119	30.011	Szyberdachy 3,4	5A
30	F120	30.012	Skrzynia biegów	15A
30	F121	30.021	stacja wodna	5A
30	F122	30.023	złącze rezerwowe - KL30	15A
30	F123	30.007	ogrzewanie AdBlue	15A
30	F124	30.008	Filtr MANN-Hummel	20A
30	F125	30.025	sterowanie przekaźnika tablic	15A
30	F126	30.029	MTS-P D3 zasilanie	10A
30	F127	30.030	MTS-P D4 zasilanie	10A
30	F128	30.031	Halogeny D3, D4	
30	F129	30.032	Ogrzewanie tablic kierunkowych Wagon II	
33	F130	33.501	DAFO - zasilanie	10A
-	F131	GND	DAFO - masa	10A
15	F132	15.055	przegub Huebner	10A
15	F133	15.032	stacja wodna	5A
15	F134	15.034	Skrzynia biegów	7,5A
15	F135	15.035	ECAS	5A
15	F136	15.039	czujnik niskiego poziomu wody, datalogger filtra CRT, wakeup napędu Allison	25A
15	F137	15.069	zasilanie czuj. NOx silnika DAF	15A
15	F138	15.070, 15.023	zasilanie 1 Oilmaster Groeneveld KL15, rezerwa	10A
15	F139	15.071	zasilanie 2 Oilmaster Groeneveld KL15	5A

U18 Katowice Meteor

zasilanie	oznaczenie	przewody	funkcja	prąd
33	F1	33.001	ZR	5A
33	F2	33.002	tachograf	5A
33	F3	33.211	MUX 2.1 - G1	15A
33	F4	33.212	MUX 2.1 - G2	15A
33	F5	33.231	MUX 2.3 - G1	15A
33	F6	33.232	MUX 2.3 - G2	15A
33	F7	33.111	MUX 1.1 - G1	15A
33	F8	33.112	MUX 1.1 - G2	15A
33	F9	33.501	OBD, RP01	5A
33	F10	33.502	Rezerwa	

30	F20	30.001	MOKI + FAP	5A
30	F21	30.002	klawisze	5A
30	F22	30.003	klawisze BC + ODK	5A
30	F23	30.004	EBS	15A
30	F24	30.005	EBS	15A
30	F25	30.006	Hectronic	5A
30	F26	30.010	ECAS + Zas. Czuj. Paliwa	5A
30	F27	30.011	szyberdachy	5A
30	F28	30.013	trójzab 01 (+30)	8A
30	F29	30.026	Kasowniki	15A
30	F30	30.021	ogrzewanie klimatyzacja	5A
30	F31	30.024	kasa na P1	10A
30	F32	30.025	tablice kierunkowe	10A
30	F33	30.017	Rezerwa (MENNEKES)	
30	F34	30.027	drzwi I (MTS-E - 20A)	5A
30	F35	30.051	frontbox	15A
30	F36	30.031	zasilanie UDS i buzzera na P1	5A
30	F37	30.213	MUX 2.1 G3	15A
30	F38	30.214	MUX 2.1 G4	15A
30	F39	30.215	MUX 2.1 G5	15A
30	F40	30.233	MUX 2.3 G3	15A
30	F41	30.234	MUX 2.3 G4	15A
30	F42	30.235	MUX 2.3 G5	15A

zasilanie	oznaczenie	przewody	funkcja	prąd
30	F43	30.113	MUX 1.1 G3	15A
30	F44	30.114	MUX 1.1 G4	15A
30	F45	30.115	MUX 1.1 G5	15A
15	F50	15.053	krańc ramp+c.smar	10A
15	F51	15.031	klawisze BC	5A
15	F52	15.032	ogrzewanie / klimatyzacja	5A
15	F53	15.033	EBS	5A
15	F55	15.035	ECAS	5A
15	F56	15.036	trójzab 06 (+15)	10A
15	F57	15.037	trójzab 07 (+15)	10A
15	F58	15.041	ogrzewanie lusterek + szyba boczna	15A
15	F59	15.044	zasilanie wentylatorów	10A
15	F60	15.050	kasa na P1	10A
15	F61	15.040	trójzab 05 (+15)	10A
15	F62	15.052	tachograf, FAP, rozdzielacz impulsu drogi	5A
15	F63	15.504	OBD/REZ	10A
30	F64	30.028	drzwi II (MTS-E - 20A)	5A
15	F65	15.048	Ogrzewanie fotela	10A
15	F66	15.506	+15 radio, ogrzewanie szyby 1-szych drzwi	25A
15	F67	15.507	Rezerwa	
15	F68	15.508	Rezerwa	
15	F69	15.509	Rezerwa	
30	F70	30.016	trójzab 08 (+30)	15A
30	F71	30.020	trójzab 09 (+30)	15A
30	F73	30.018	Przetwornica napięcia	5A
30	F74	30.014	trójzab 02 (+30)	15A
30	F75	30.015	trójzab 03 (+30)	15A
30	F76	30.019	rezerwowe zasilanie +30 na P2 (Luematic)	
15	F77	15.045	rezerwowe zasilanie +15 na P2 (Luematic)	
15	F78	15.042	zasilanie ŚKUP	25A
15	F79	15.043	Halogen zewnętrzny drzwi 1	25A

U18 Katowice Meteor

zasilanie	oznaczenie	przewody		funkcja	prąd
30	F1	30.601		Sterowanie przełącznika K6.1	5 A
15	F2	30.602		Silnik zasilanie	5 A
30	F3	30.603		Alternatory - zasilanie +15	5 A
30	F4	1714		Silnik - low power counter	10 A
30	F5	30.006		Gateway +30	10 A
30	F6	1703		Ogrzewanie pompy AdBlue	10 A
30	F7	1675		ECU EAS3 - zasilanie +30	15 A
15	F8	1413		ECU EAS3 - zasilanie +15	5 A
K6.1	F9	1247		Silnik zasilanie	20 A
K6.1	F10	8365		Pedał gazu - sensor 1 - zasilanie	5 A
K6.1	F11	8366		Pedał gazu - sensor 2 - zasilanie	5 A
K6.1	F12	1718		Podgrzewacz filtra paliwa na silniku	25 A
K6.1	F13	1717		Rotary sp. - supply	15 A
K6.1	F14	1715		Sensor, actuator - supply 1	20 A
K6.1	F15	1716		Sensor, actuator - supply 1	15 A
30	F16	30.1412		Przełącznik KL15 - silnik, EAS, czujniki układu wydechowego	15 A
15	F17	15.1412		Zasilanie czujników układu wydechowego +15	7,5 A
15	F18	15.068		Gateway +15	5 A
30	F19	30.452		Rezerwa	15 A
30	F20	30.674		Gniazdo Q13	10 A
30	F21	30.451		Rezerwa	10 A
	F22				
	F23				
	F24				

U18 Katowice Meteor

Przełącznik	Funkcja
K1.0	Wycieraczki
K1.1	Kasa (opcja)
K1.2	Ogrzewanie fotela kierowcy
K1.3	Nagrzewnica kierowcy

Przełącznik	Funkcja
K2.1	Zasilanie drzwi I
K2.2	Zasilanie drzwi II
K2.3	Ogrzewanie drzwi I (opcja)
K2.4	Halogen drzwi II

Przełącznik	Funkcja
K3.1	Zasilanie drzwi III
K3.2	Zasilanie drzwi IV
K3.3	ECAS KL.15
K3.4	Zasilanie tablic kierunkowych
K3.5	Przełącznik sprzęgła klimatyzacji (Tryb ECON) (opcja)
K3.6	Dolej olej - Groeneveld (opcja)
K3.7	Halogen drzwi III
K3.8	Halogen drzwi IV
K3.9	Ogrzewanie tablic kierunkowych (opcja)

Przełącznik	Funkcja
K5.0	Sygnal WakeUP
K5.1	Zasilanie tablic kierunkowych
K5.2	Zasilanie kasowników
K5.4	Ogrzewanie lusterek
K5.5	EBS KL. 15
K5.6	wentylator dachowy nadmuch
K5.7	wentylator dachowy wywiew
K5.9	Radio 12V KL15
K5.10	Halogen drzwi I
K5.11	-

Oznaczenie	Funkcja
K6.1	Silnik zasilanie
K6.2	Rozrusznik - sterowanie
K6.3	KL15: Silnik, EAS, Czujniki układu wydechowego, gateway
K6.4	Ogrzewanie pompy AdBlue
K6.5	+15 na alternatory

U18 Katowice Meteor

Przełącznik	Funkcja
K1.0	Wycieraczki
K1.1	Kasa (opcja)
K1.2	Ogrzewanie fotela kierowcy
K1.3	Nagrzewnica kierowcy

Przełącznik	Funkcja
K2.1	Zasilanie drzwi I
K2.2	Zasilanie drzwi II
K2.3	Ogrzewanie drzwi I (opcja)
K2.4	Halogen drzwi II

Przełącznik	Funkcja
K3.1	Zasilanie drzwi III
K3.2	Zasilanie drzwi IV
K3.3	ECAS KL.15
K3.4	Zasilanie tablic kierunkowych
K3.5	Przełącznik sprzęgła klimatyzacji (Tryb ECON) (opcja)
K3.6	Dolej olej - Groeneveld (opcja)
K3.7	Halogen drzwi III
K3.8	Halogen drzwi IV
K3.9	Ogrzewanie tablic kierunkowych (opcja)

Przełącznik	Funkcja
K5.0	Sygnal WakeUP
K5.1	Zasilanie tablic kierunkowych
K5.2	Zasilanie kasowników
K5.4	Ogrzewanie lusterek
K5.5	EBS KL. 15
K5.6	wentylator dachowy nadmuch
K5.7	wentylator dachowy wywiew
K5.9	Radio 12V KL15
K5.10	Halogen drzwi I
K5.11	-

Oznaczenie	Funkcja
K6.1	Silnik zasilanie
K6.2	Rozrusznik - sterowanie
K6.3	KL15: Silnik, EAS, Czujniki układu wydechowego, gateway
K6.4	Ogrzewanie pompy AdBlue
K6.5	+15 na alternatory