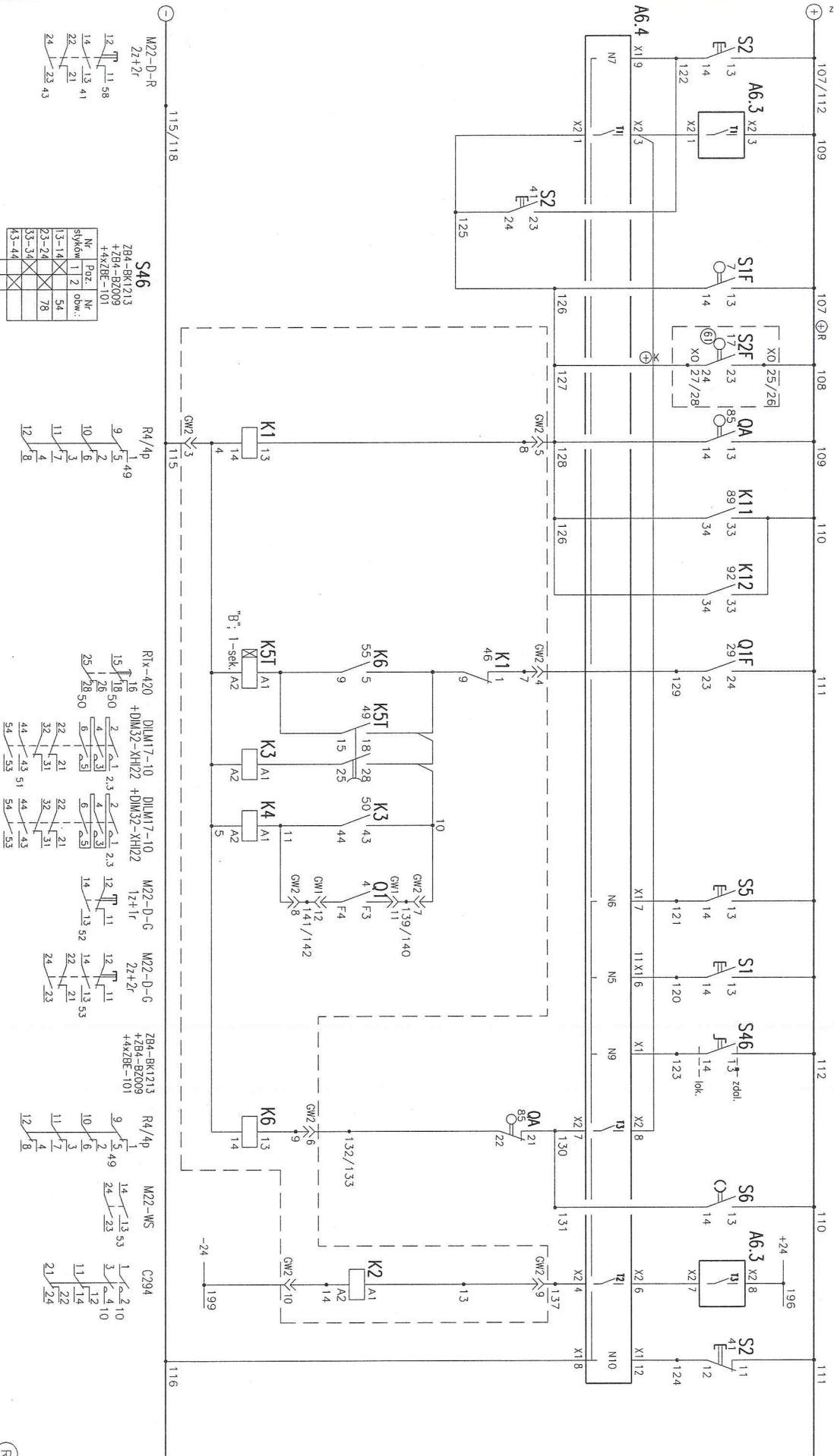


Otwieranie wyłącznika					Zamykanie wyłącznika													
Poprzez sterownik SESIO		Przyciskiem z celi; z pominięciem sterownika	Otwarcie drzwi przedziału wyłącznika	Otwarcie drzwi przedziału odciążeniowo-kablowego w zasilaczu	Manipulacja ręczną wyłącznikiem	Manipulacja elektryczną wózkami wyłącznika	Poprzez sterownik SESIO					Z pominięciem SESIO bez próby linii przyciskiem na szkiełce	Poprzez sterownik SESIO					
Przyciskiem z celi	Obwód wyjściowy						Bez próby linii przyciskiem z celi	Z próbą linii przyciskiem z celi	Sterowanie zdalne/lokalne	Przełącznik pośredniczący zacięziono	Zamykanie zacięziono sycienka próby linii		Odblokowanie wyłącznika po 3-krótniej próbie linii	59				
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59



S46		Z84-BK1213		+Z84-BE009		+4xZBE-101	
Nr.	Poz.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
12	11	58	14	13	41	22	21
22	13	41	22	14	54	78	78
24	23	43	33	34	78	78	78
43	44	78	43	44	78	78	78

M22-D-R	22+2r	115/118	115	118
---------	-------	---------	-----	-----

R4/4p	1	49	9	5	2	10	6	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
-------	---	----	---	---	---	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

M22-D-G	22+2r	115/118	115	118
---------	-------	---------	-----	-----

R4/4p	1	49	9	5	2	10	6	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
-------	---	----	---	---	---	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

M22-D-G	22+2r	115/118	115	118
---------	-------	---------	-----	-----

R4/4p	1	49	9	5	2	10	6	3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
-------	---	----	---	---	---	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

sesto

Podstacja przelazniowa "Bystrzyca" w Lublinie

Rozdzielnia pradu slatego RPS

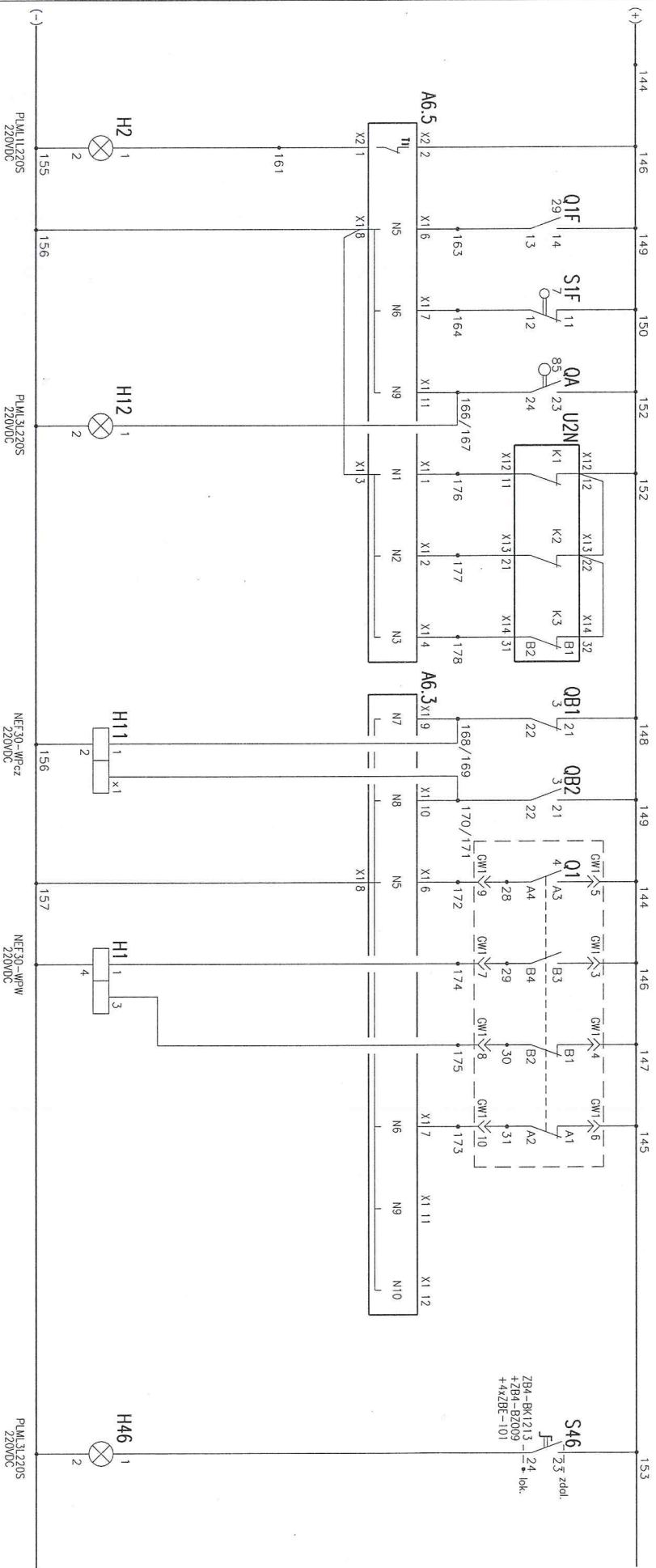
Wyłącznik rezerwowy. Schemat zosadniczy.

S-1208143

(R)

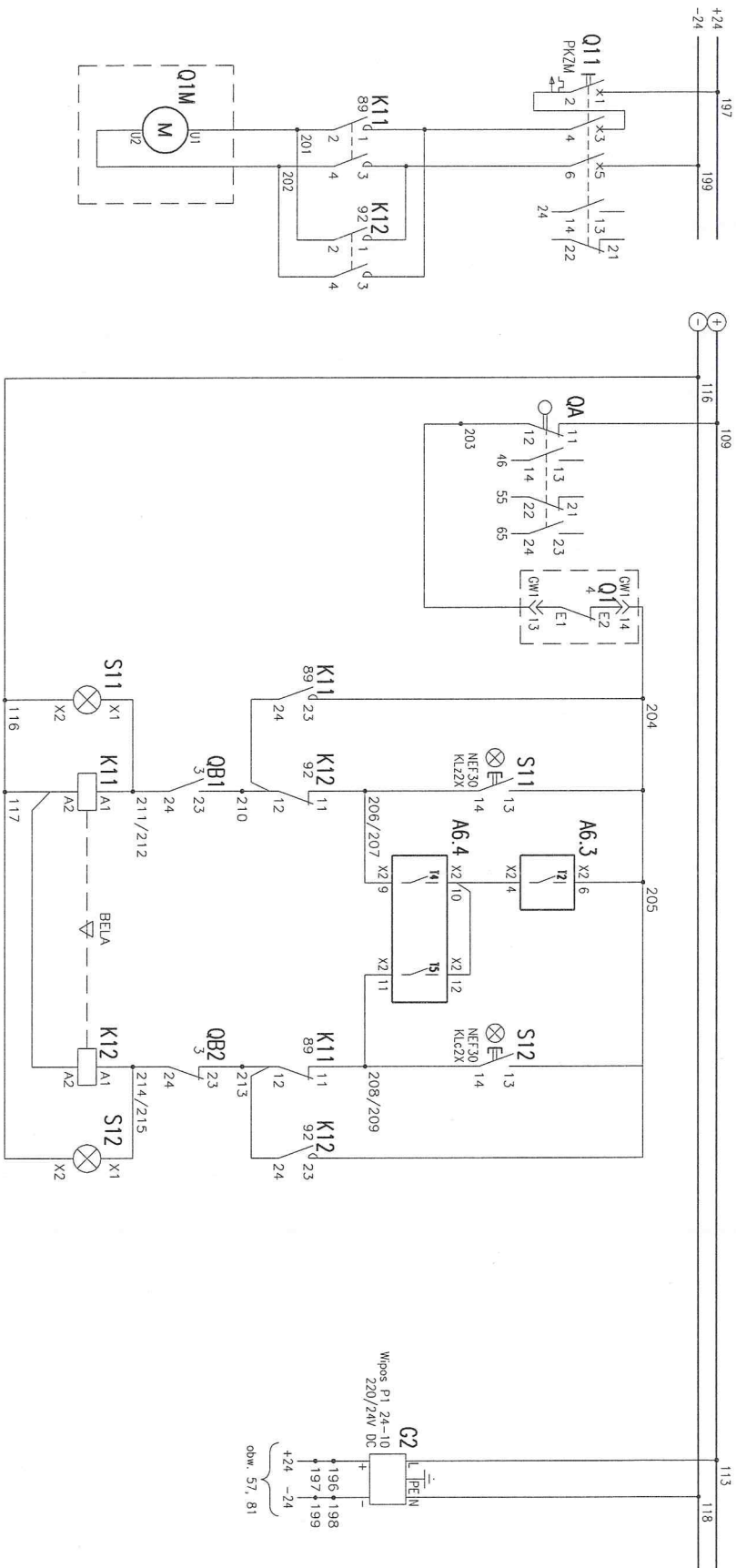
Zasilanie (+)(-) z obw. 33	Syg. ostrzeg.	Zabezpieczenie cewki ster. SESIO. Zonik napędzo- pomocniczego.	Otwarcie drzwi przedziału wyłącznika	Sterownik SESIO (mied.)				Ster. SESIO		No ciele			Sterowanie lokalne					
				Ręczne sterowa- nie prócz wzrost. wyl.	Kontrola doziemienia szyn głównych (+) (-)	Doziemienie +/+	Doziemienie /-/-	Awaria urządzenia	Położenie wózka	Położenie wózka	Położenie wyłącznika 0	Otwarty						
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



381 - Lublin - Bystrzyca

Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie		Rozdzielnia prądu stałego RPS		Wyłącznik rezerwow. Schemat zasodniczy.	
Nr ark.		Nr kol.			
4/7		5			
S-1208143					

[illegible]
$$\begin{array}{r} \text{C100D-301TN} \\ + 2 \times \text{BCF10} \\ \hline 2 \quad 1 \quad 8 \\ 4 \quad 3 \quad 8 \\ 6 \quad 5 \quad 8 \\ \hline 12 \quad 11 \quad 9 \\ 24 \quad 23 \quad 8 \\ 34 \quad 33 \quad 4 \end{array}$$

CL00D-301TN  
+2xBClF10

$$\begin{array}{r} \cancel{2} - \cancel{1} \\ 62 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{4} - \cancel{2} \\ 82 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{6} - \cancel{5} \\ 82 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} \cancel{12} - \cancel{11} \\ 92 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{24} - \cancel{23} \\ 88 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{34} - \cancel{33} \\ 47 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} \cancel{2} - \cancel{1} \\ 83 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{4} - \cancel{2} \\ 83 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{6} - \cancel{5} \\ 83 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} \cancel{12} - \cancel{11} \\ 89 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{24} - \cancel{23} \\ 93 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{34} - \cancel{33} \\ 48 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \\ 6 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 3 \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} 83 \\ 83 \\ 83 \end{array}$$

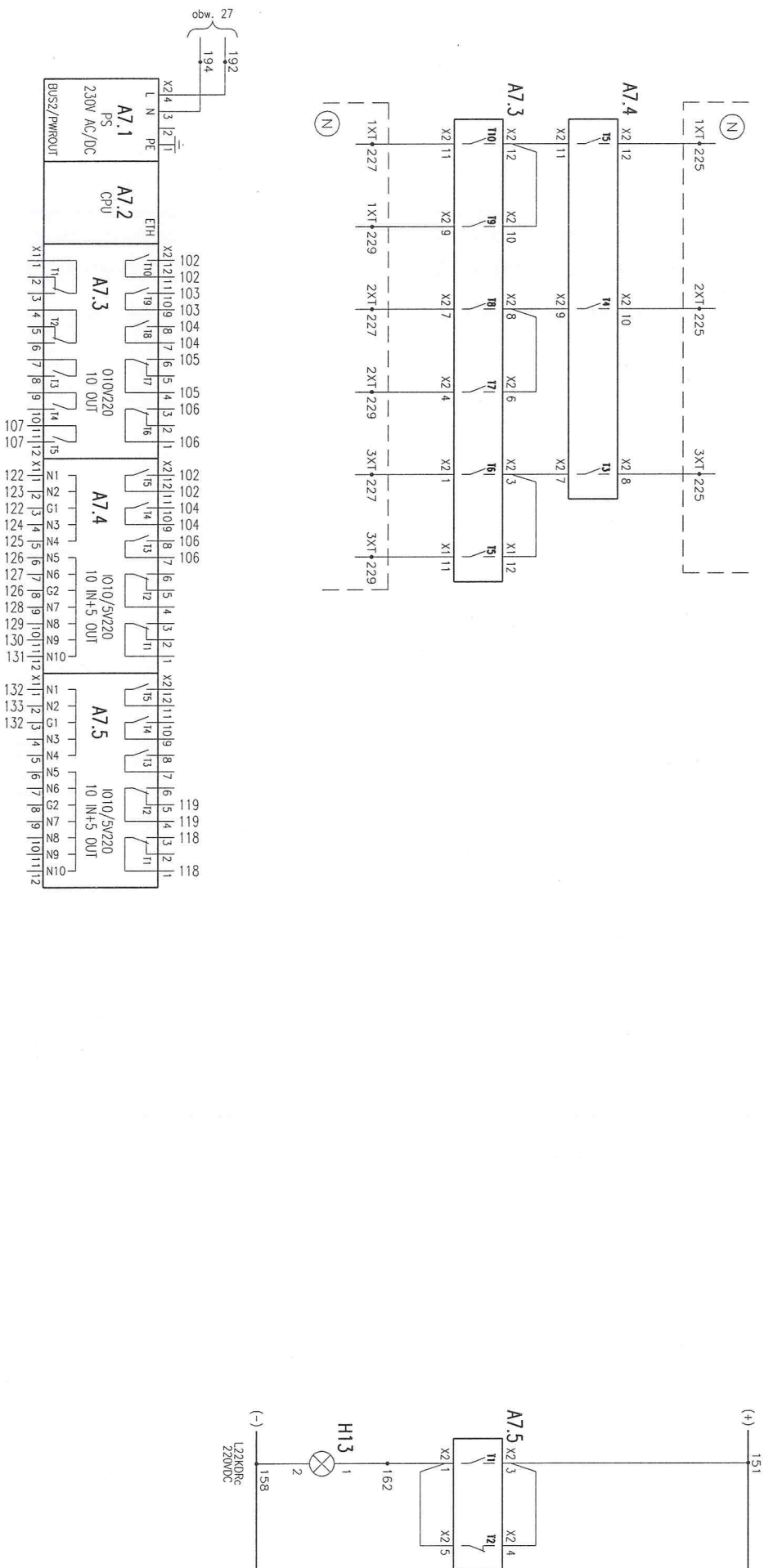
sesto

Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Dokumentacja zmienna
Rozdzielnica prądu stałego RPS	Wyłącznik rezerwowy. Schemat zasadniczy.

Nr ark.	5/7
S-1208143	

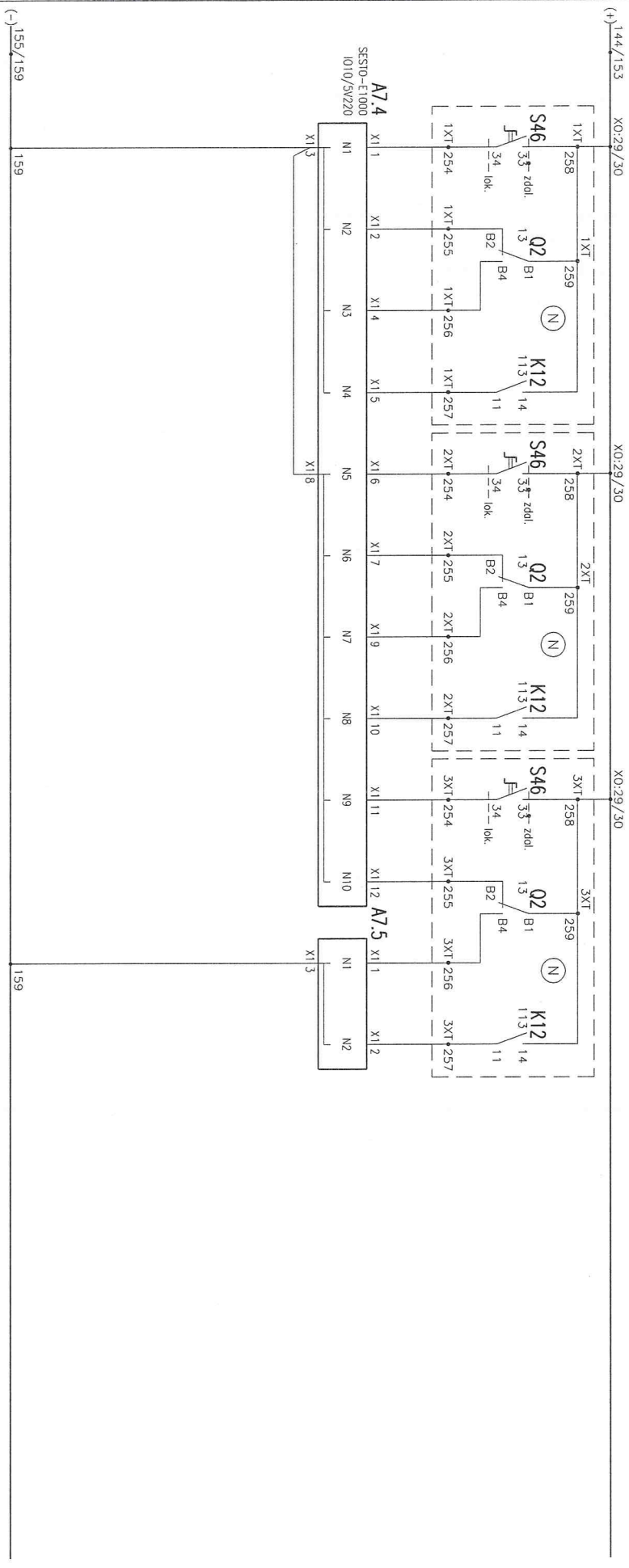
Ⓡ

Zasilone sterownik SESIO A7.1	Zasilacz 1		Zasilacz 2		Zasilacz 3		<div><div></div><div>Synalizacja ostrzegawcza</div></div>											
	Odlicznik obrotowy 02		Odlicznik obrotowy 02		Odlicznik obrotowy 02													
	Zamknij	Otwórz	Zamknij	Otwórz	Zamknij	Otwórz												
	102	103	104	105	106	107												
101							108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119





Zasilanie (+) (-) z obw. 34	Zasilacz 1				Zasilacz 2				Zasilacz 3									
	Stwierzenie odległości obejściowego zdiene		Wylicznik położenie zasilacza ołwoty i jest napięcie sterownicze		Stwierzenie zasilacza zdiene		Wylicznik położenie zasilacza ołwoty i jest napięcie sterownicze		Stwierzenie odległości obejściowego zdiene		Wylicznik położenie zasilacza ołwoty i jest napięcie sterownicze							
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmienna

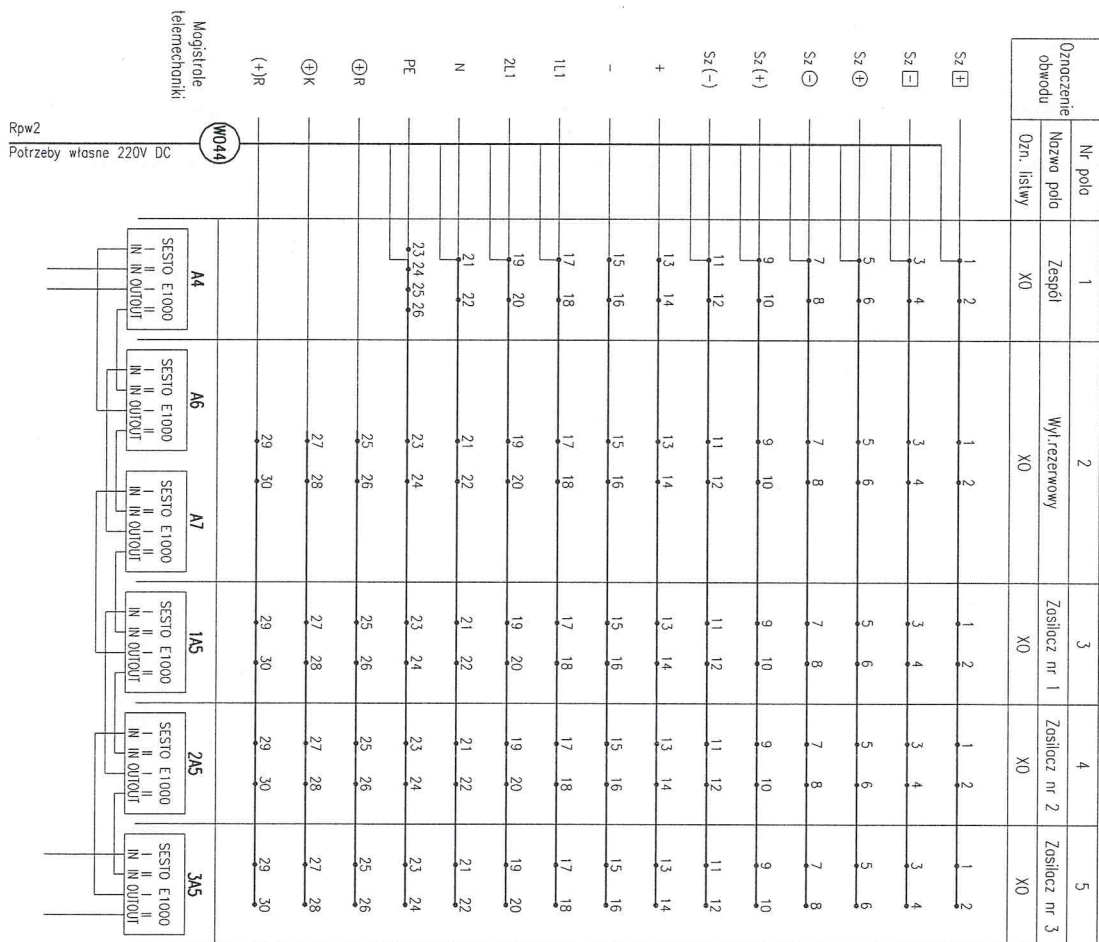
Ⓝ RPS. Zasilacz trakcyjny

Nr ark.  
7/7

Nr kol.

### Rozdzielnica prądu stałego RPS Wyłącznik rezerwowy. Schemat zosodniczy.

S-1208143



**Uwaga:**  
1. Podłączenia nieopisane wykonać przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V

Projektował	M. Tyran	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka	Podstacja przelotowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zamienna Rozdzielnica prądu stałego RPS Obwody okrezne	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyran	c					1/1	6
Sprawdził	S. Kos	d						

Zmiany

sesto

S-1208144

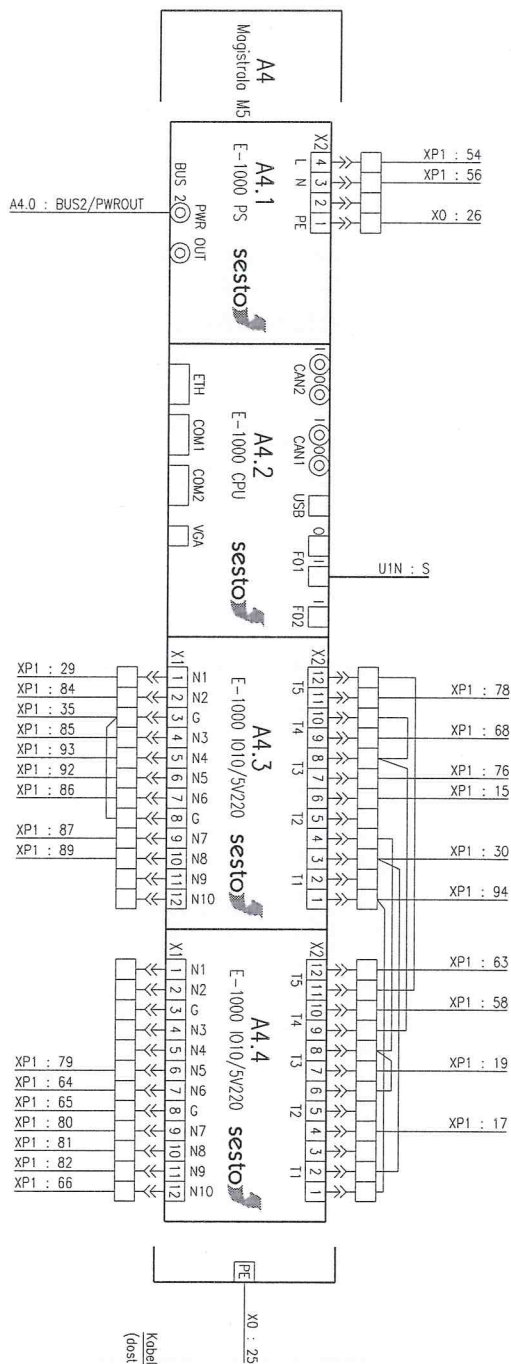








Wnęka górna



XP1		
XP10 : 122	9	K22 : 3
Q2 : U1	10	K21 : 2
	11	
S2F : 11	12	K22 : 1
Q2 : U2	13	K21 : 4
XP10 : 123	14	K21 : 43
S21 : 13	15	A4.3-X2 : 6
S21 : 14	16	K22 : 21
	17	A4.4-X2 : 4
S22 : 14	18	K21 : 21
	19	A4.4-X2 : 7
Q2 : A2	20	K21 : 44
Q2 : A1	21	K21 : A1
Q2 : D2	22	K21 : 22
Q2 : D1	23	K22 : A1
	24	
S2F : 12	25	K21 : A2
	26	
XP10 : 120	(+) 27	F3M : 3
Q2 : E4	28	K10 : 5
ZPK-X1 : 1	29	A4.3-X1 : 1
Q2 : C4	30	A4.3-X2 : 3
S46 : 2	31	Q4 : 21
	32	
H12 : 2	(-) 33	F3M : 4
ZPK-X2 : 2	34	K10 : 6
H11 : 2	35	A4.3-X1 : 3
	36	
XP10 : 121	41	
H12 : 1	42	
H13 : 1	43	Q2 : E1
	53	K10 : 9
A4.0 : L	54	A4.1-X2 : 4
A4.0 : N	55	K10 : 10
	56	A4.1-X2 : 3
	57	
XP10 : 26	(+)SN 58	A4.4-X2 : 10
ZPK-S1 : 1	59	
XP10 : 71	(+)SN 63	A4.4-X2 : 12
	64	A4.4-X1 : 7
XP10 : 78	(-)SN 65	A4.4-X1 : 8
XP10 : 90	66	A4.4-X1 : 12
	67	
XP10 : 41	68	A4.3-X2 : 9
S2F : 14	69	Q2 : B1
XP10 : 37	70	Q2 : B2
S2F : 13	71	
ZPK-S1 : 2	72	
XP10 : 43	73	
	74	
	75	
	76	A4.3-X2 : 7
	77	
XP10 : 82	78	A4.3-X2 : 11
XP10 : 86	79	A4.4-X1 : 6
XP10 : 86	80	A4.4-X1 : 9
XP10 : 88	81	A4.4-X1 : 10
XP10 : 89	82	A4.4-X1 : 11
	83	
ZPK-X1 : 2	84	A4.3-X1 : 2
ZPK-X2 : 5	85	A4.3-X1 : 4
S46 : 1	86	A4.3-X1 : 7
Q2 : C1	87	A4.3-X1 : 9
H2 : 2	88	
Q2 : F1	89	A4.3-X1 : 10
H2 : 3	90	
	91	
Q4F : 1.22	92	A4.3-X1 : 6
Q4 : 22	93	A4.3-X1 : 5
H11 : 1	94	A4.3-X2 : 1

ZPK. Zespół prostownikowy W144

RSN. Pole zespołu prostow.

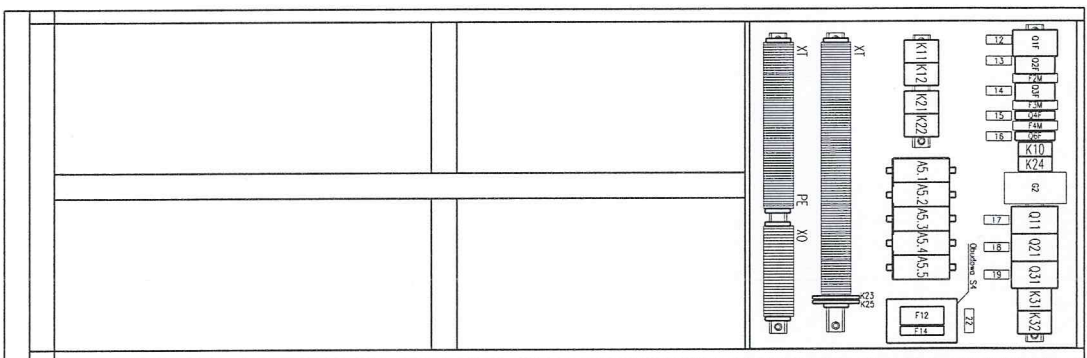
sesto

Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmienna





Rozdzielnica prądu stałego RPS  
Zespół prostownikowy. Wnęka górna. Schemat podczep.


Nr ark. 2/2  
Nr kół 9  
S-1208147

Wnętrze – widok z przodu



Napisy na szyldzikach

1. Zasilacz... (m)
2. ... (nr pola)
3. Wyłłącznik
  - 3a. Złącz. z próbą linii
  - 3b. Wyłłącz. i odblokowanie
  - 3c. Zablokowany
4. Odłącznik obejściowy
  - 4a. Zol.
  - 4b. Wył.
5. Odłącznik kabla minus
6. Sterowanie
  - 6a. Zdalne i lokalne
  - 6b. Lokalne
7. Sterowanie ręczne wózkiem odblok.
8. Wyłłącznik – do pracy
9. Wyłłącznik – do pracy
10. Złącz. bez próby z pominięciem sterownika
11. Złącz. oświetlenie wnętrza
12.  
13.  
14. (+) (-)
15. 230V AC 3L1
16. Oświetlenie wnętrza odłączników
17. Napęd wózka
18. Napęd odłącznika obejściowego
19. Napęd odłącznika kabla minus
20. Odblokowanie drzwi
21. Blokada zasilacza i zanik nap. pomoc
22. UWAGA! 660V
23. Pomiar prądu – "

Projektował	Data 08. 2012r.			
Opracował	M. Tyran			
Sprawdził	M. Tyran			
	S. Kos			
Zmiany		Rodzaj	Data	Podpis
		c		
		d		
		o		
		Kod	Podziałka	
				
Podstacja przelotniakowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zaziemia			Nr ark. 1/1	Nr kol. 10
Rozdziałnica prądu stałego RPS Zasilacz trakcyjny. Rysunek montażowy.			S-1208148	

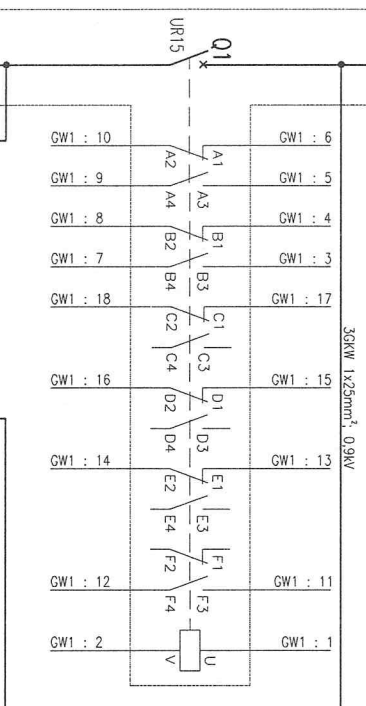
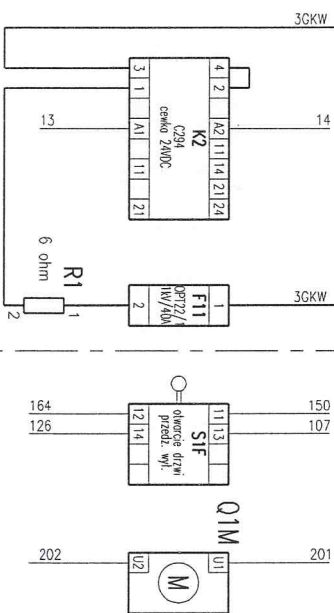


## Przedział wyłącznika

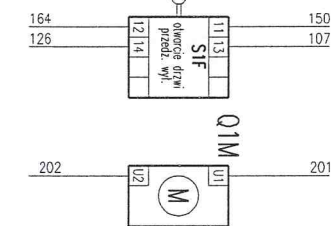
+/ 660V Szyna rezerwowo (obejściowo)

-/ 660V Szyna główna

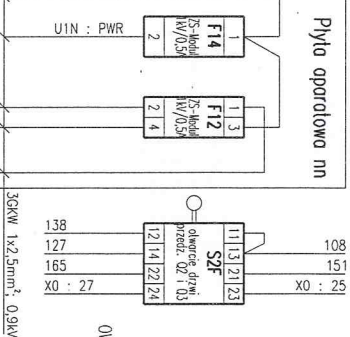
## Wózek wyłącznika

Przedział próby linii  
Wózek próby linii

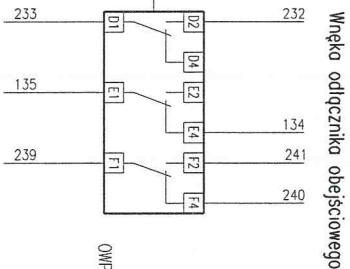
## Pole wyłącznika



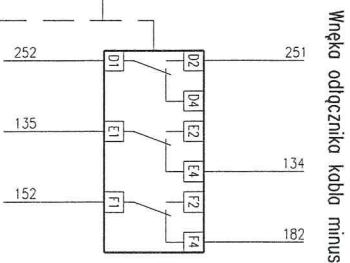
## Płyta oporowa nn



## Wnęka odłącznika obejściowego

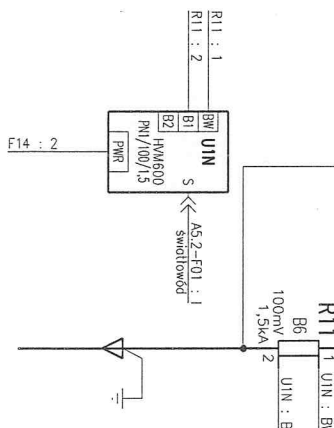


## Wnęka odłącznika kabla minus




## Przedział odłącznikowo - kablowy

Elewacja



## Uwaga:

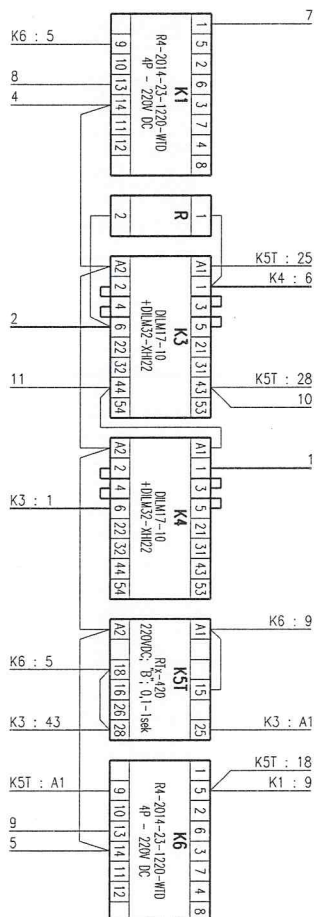
1. Połączenia nieopisane wykonąć przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane - typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

Projektował	M. Tyran	Zmiany	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka		Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zaimienna	Nr ark. 1/6	Nr kol. 11
Opracował	M. Tyran									
Sprawdził	S. Kos									
Data 08. 2012r.										

sesto

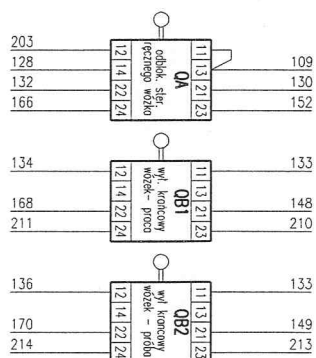


## Wózek próby linii



XT		
GW2 : 1	+	1
GW2 : 2		2
		3
GW2 : 3	⊖	4
		5
		6
GW2 : 4		7
GW2 : 5		8
GW2 : 6		9
GW2 : 7		10
GW2 : 8		11
		12
GW2 : 9		13
GW2 : 10	-24	14
		15

## Przedział wyłącznika

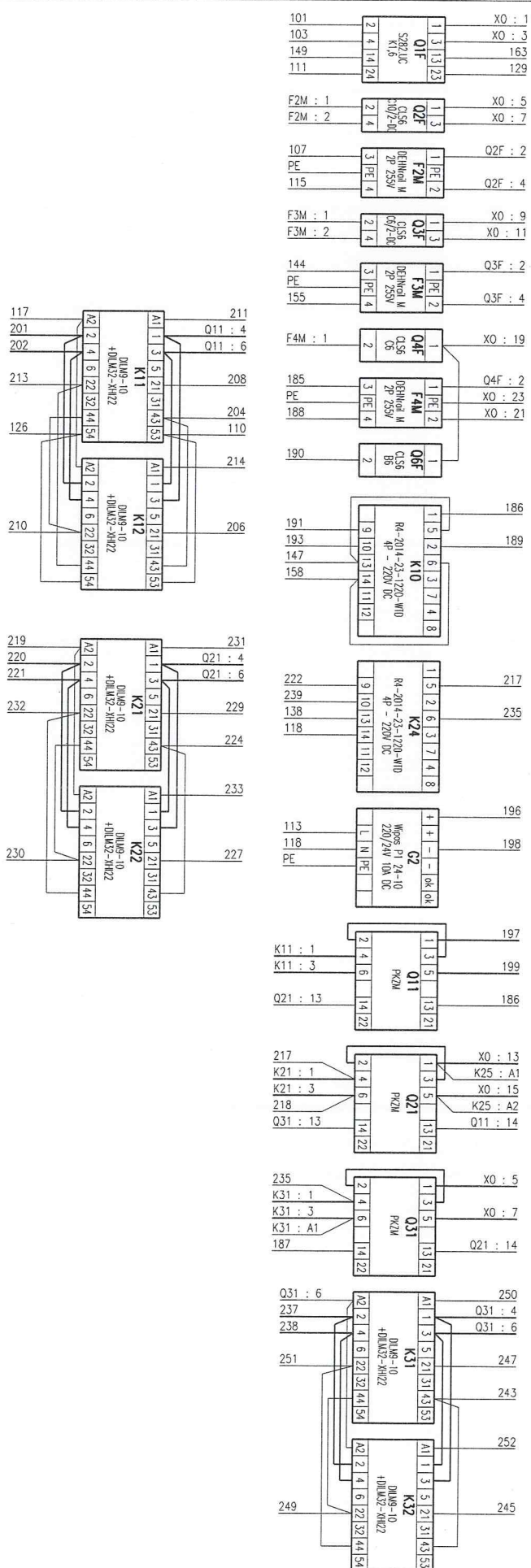


- Uwaga:**
1. Połączenia nieopisane wykonąć przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
  2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmiennąNr ark. 2/6  
Nr kol. 11Rozdzielnia prądu stałego RPS  
Zasilacz trakcyjny. Schemat połączeń.

S-1208149



## Pytła aparatura

1. Policzcie nieopisane wykończone przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zamiejscowa

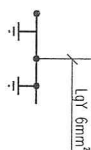
Nr ark.	Nr kol.
3/6	11

Rozdzielnica prądu stałego RPS  
Zasilacz trakcyjny. Schemat połączeń.

S-1208149

styk/ zobisk	1	2	3
a	A7.4-X2 : 12	A7.4-X2 : 10	A7.4-X2 : 8
b	A7.4-X2 : 11	A7.4-X2 : 9	A7.4-X2 : 7
c	A7.3-X2 : 12	A7.3-X2 : 8	A7.3-X2 : 3
d	A7.3-X2 : 11	A7.3-X2 : 7	A7.3-X2 : 12
e	A7.3-X2 : 10	A7.3-X2 : 6	A7.3-X2 : 11
f	A7.3-X2 : 9	A7.3-X2 : 4	A7.3-X2 : 11
g	A7.4-X1 : 1	A7.4-X1 : 6	A7.4-X1 : 11
h	A7.4-X1 : 2	A7.4-X1 : 7	A7.4-X1 : 12
i	A7.4-X1 : 4	A7.4-X1 : 9	A7.5-X1 : 1
j	A7.4-X1 : 5	A7.4-X1 : 10	A7.5-X1 : 2

7 x LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V  
Pole wyłączenia rezerwowego - przed pola - wnęka górną  
sterownik A7



60zoc.	
Q1M : U1	200
Q1M : U2	201
GW1 : 13	202
GW1 : 14	203
S11 : 13	204
S11 : 14	205
S12 : 14	206
Q2 : A2	207
Q2 : A1	208
Q2 : D2	209
Q2 : D1	210
K24 : 5	211
K23 : A2	212
Q2M : U1	213
Q2M : U2	214
GW1 : 15	215
GW1 : 16	216
"a"	217
"d"	218
"f"	219
Q2 : A2	220
Q2 : A1	221
Q2 : D2	222
Q2 : D1	223
K24 : 6	224
Q3M : U1	225
Q3M : U2	226
Q2 : F1	227
GW1 : 17	228
Q2 : F2	229
GW1 : 18	230
S31 : 13	231
S31 : 14	232
S32 : 14	233
Q3 : A2	234
Q3 : A1	235
Q3 : D2	236
Q3 : D1	237
"g"	238
"h"	239
"i"	240
"j"	241
X0 : 29	242
Q2 : B1	243
	244
	245
	246
	247
	248
	249
	250
	251
	252
	253
	254
	255
	256
	257
	258
	259
	260

Szyna PE	PE	A5.1-X2 : 1
	PE	A5.0 : PE
	PE	A5 : PE
	PE	F2M : PE
	PE	F3M : PE
G2 : PE	PE	F4M : PE

223	A1	257	259
219	A2	242	241
Q21 : 1	A1	242	241
Q21 : 5	A2	242	241

100zoc.	
GW2 : 1	101
GW1 : 2	102
GW1 : 1	103
GW2 : 2	104
GW1 : 1	105
S1F : 13	106
S2F : 13	107
QA : 13	108
S6 : 13	109
S2 : 11	110
S46 : 13	111
G2 : L	112
	113
GW2 : 3	114
S11 : X2	115
G2 : N	116
	117
S1 : 14	118
S5 : 14	119
S2 : 14	120
S46 : 14	121
S2 : 12	122
S2 : 24	123
S1F : 14	124
S2F : 14	125
GW2 : 5	126
GW2 : 4	127
QA : 21	128
S6 : 14	129
QA : 22	130
QB2 : 11	131
QB1 : 12	132
GW2 : 6	133
QB2 : 12	134
GW2 : 9	135
S2F : 12	136
GW1 : 11	137
GW2 : 7	138
GW1 : 12	139
GW2 : 8	140
	141
	142
	143
GW1 : 5	144
GW1 : 6	145
GW1 : 3	146
GW1 : 4	147
QB1 : 21	148
QB2 : 21	149
Q2 : C1	150
Q3 : C1	151
Q3 : F1	152
	153
	154
H2 : 2	155
H11 : 4	156
H21 : 2	157
H31 : 2	158
X11 : 2	159
	160
H2 : 1	161
SX11 : 13	162
Q1F : 13	163
S1F : 12	164
S2F : 22	165
QA : 24	166
H12 : 1	167
QB1 : 22	168
H11 : 1	169
QB2 : 22	170
H11 : 3	171
GW1 : 9	172
GW1 : 10	173
GW1 : 7	174
GW1 : 8	175
Q2 : C4	176
H21 : 1	177
Q2 : C2	178
H21 : x1	179
Q3 : C4	180
H31 : 1	181
Q3 : F4	182
H31 : x1	183
	184
	185
K10 : 1	186
Q11 : 14	187
	188
K10 : 2	189
S : 13	190
K10 : 9	191
	192
K10 : 10	193
	194
	195
G2 : +	+24 196
G2 : -	-24 197
GW2 : 10	198
	199

Płyta aparaturowa

sesto

Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Rozdzielnica prądu stałego RPS  
Zasilacz trakcyjny. Schemat połączeń.

S-1208149

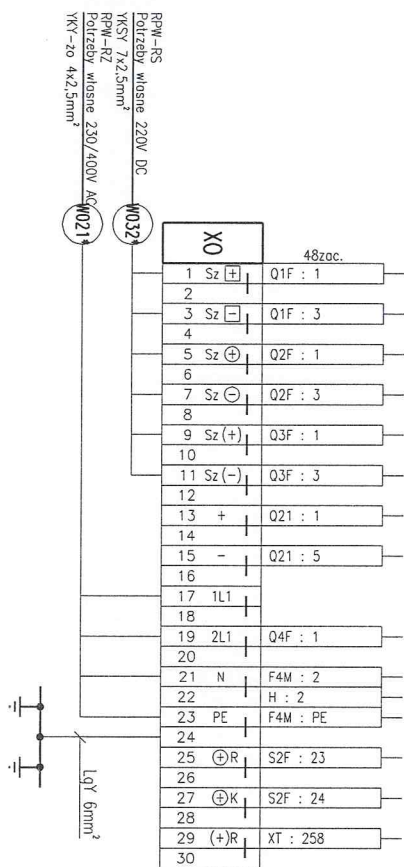
Nr ark. 4/6  
Nr kół 11

Uwaga:  
1. Połączenie nieopisane wykonać przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V  
2. Przewody PE nieopisane - typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V



## Płyta oparalowa

Lista obwodów okrażnych



Uwagi:

\* - Dotyczy pola zasilacza trakcyjnego nr 7

GW1		
G		
1	1	105
2	2	103
3	3	146
4	4	147
5	5	144
6	6	145
7	7	174
8	8	175
9	9	172
10	10	173
11	11	139
12	12	141
13	13	203
14	14	204
15	15	217
16	16	218
17	17	235
18	18	237
19	19	
20	20	
W		
1	1	Q1 : U
2	2	Q1 : V
3	3	Q1 : B3
4	4	Q1 : B1
5	5	Q1 : A3
6	6	Q1 : A1
7	7	Q1 : B4
8	8	Q1 : B2
9	9	Q1 : A4
10	10	Q1 : A2
11	11	Q1 : F3
12	12	Q1 : F4
13	13	Q1 : E1
14	14	Q1 : E2
15	15	Q1 : D1
16	16	Q1 : D2
17	17	Q1 : C1
18	18	Q1 : C2
19	19	
20	20	

GW2		
G		
1	1	101
2	2	106
3	3	115
4	4	129
5	5	128
6	6	135
7	7	140
8	8	142
9	9	137
10	10	199
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
W		
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

## Uwagi:

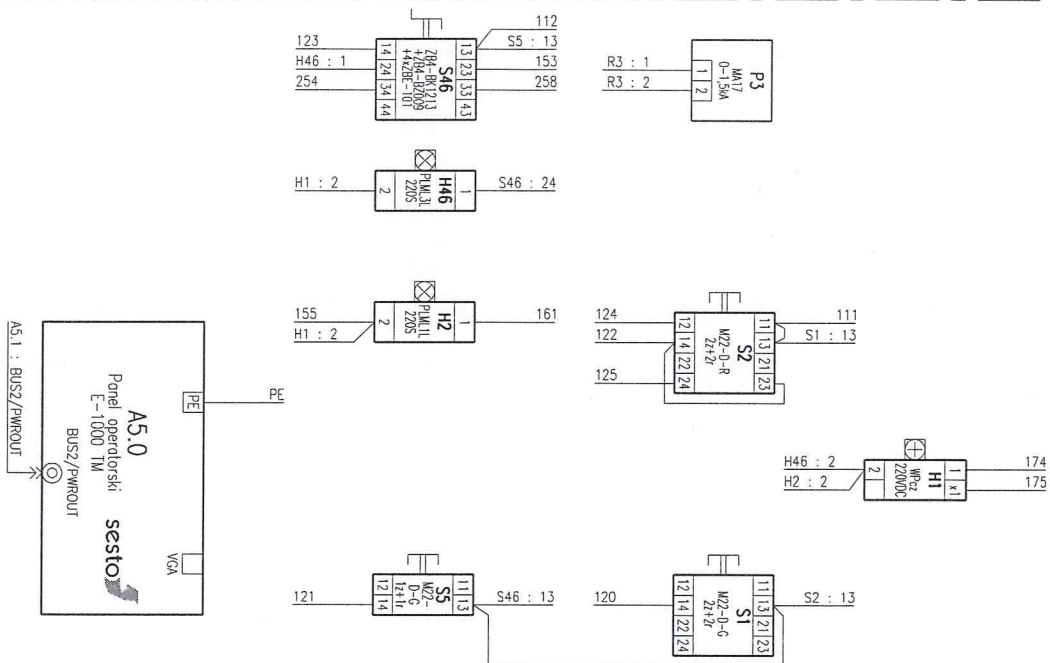
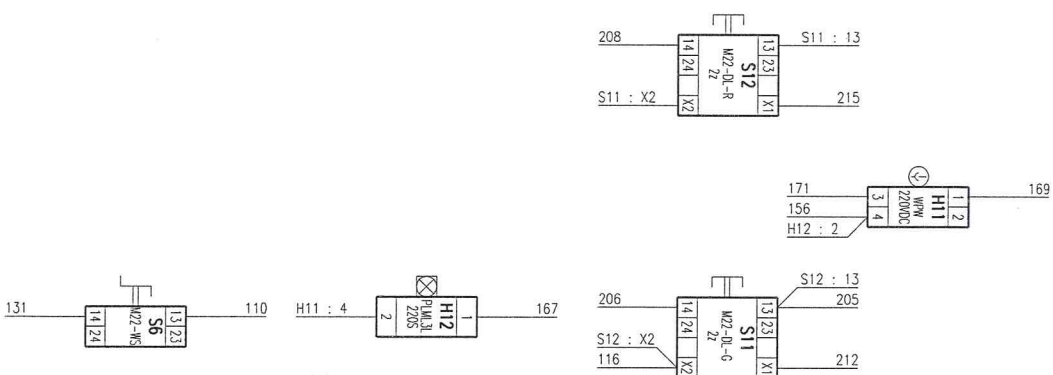
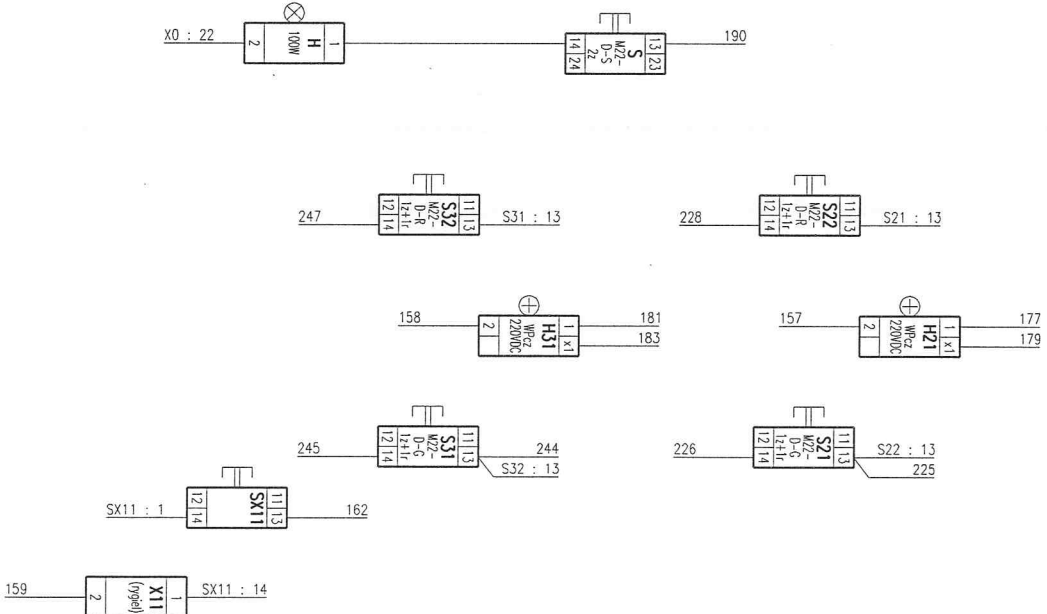
1. Polączenie nieopisane wykonać przewodem typu LqY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LqY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmiennegoNr ark.  
5/6  
Nr kol.  
11Rozdzielnica prądu stałego RPS  
Zasilacz trakcyjny. Schemat połączeń.

S-1208149



Drzwi przedziału m  
widok od tyłuDrzwi przedziału wyłącznika  
widok od tyłuDrzwi przedziału wyłącznika  
widok od tyłu

## Uwaga:

1. Połączenie nieopisane wykonąć przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmiennegoRozdzielnica prądu stałego RPS  
Zasilacz trakcyjny. Schemat połączeń.Nr ark. 6/6  
Nr kol. 11

S-1208149

Wnętrze – widok z przodu

1. Zasilacz.. (nr)

### 3. Wyróżcznik

### 3b. Wyręcz. i odblokowanie

#### 4. Sterowanie

#### 4a. Zdalne i lokalne

## 5. Sterowanie ręczne wózkiem odblok.

7. Wylącznik – do pracy

9. ☐ + ☐ -

11. (+) (-)

### 13. Oświetlenie wnętrza odłączników

15. Blokada zasilacza i zanik nap. pomoc

16. UWAGA! 660V

## Uszkodzenie sterownika



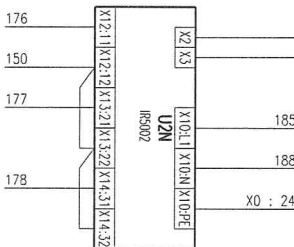
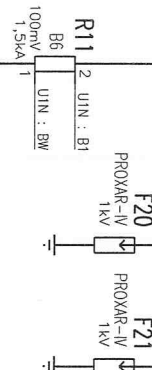
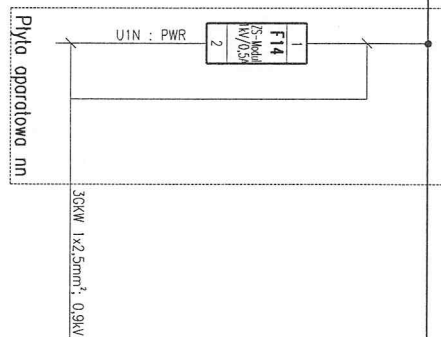
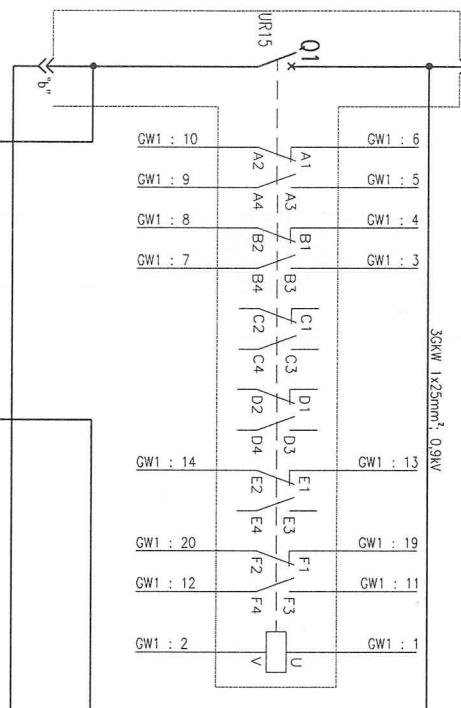
12 Nr kol.

# Przedział wyłącznika

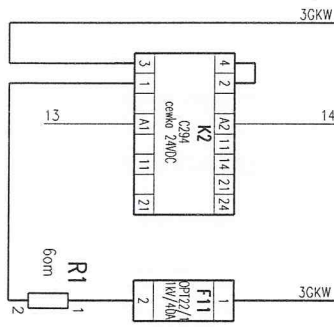
/+ / 660V Szyna rezerwowa (obejściowa)

/- / 660V Szyna główna

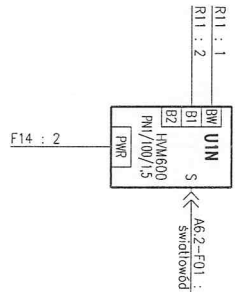
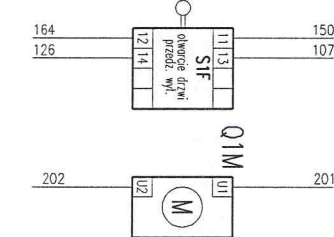
## Wózek wyłącznika



## Przedział próby linii



## Pole wyłącznika

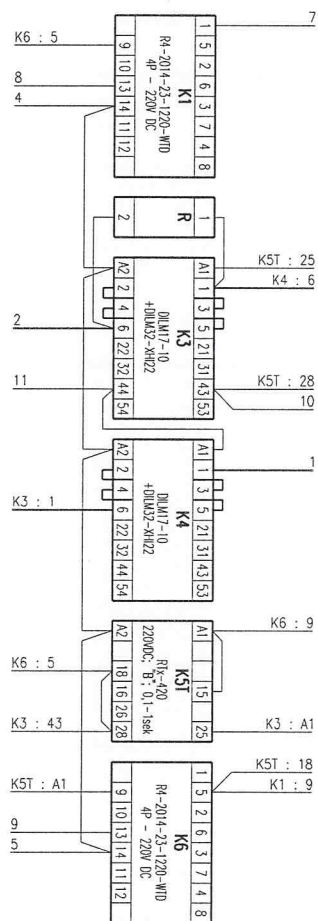


## Uwaga:

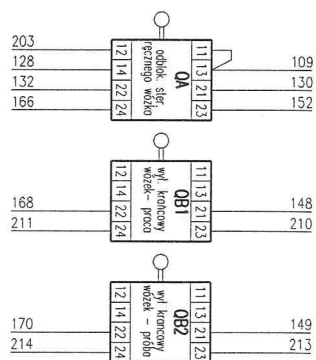
1. Połączenia nieopisane wykonać przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

Projektował	M. Tyron	Data	08. 2012r.	M. Tyron	S. Kos	Zmiany	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka	Kod	sesto	Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyron												Rozdzielnia prądu stałego RPS	1/7	13
Sprawdził													Wyłącznik rezerwowy. Schemat połączeń.	S-1208151	

Wózek próby linii



Przedział wyłącznika



XT		
GW2 : 1	1	K4 : 1
GW2 : 2	2	K3 : 8
	3	
GW2 : 3	4	K1 : 14
	5	K6 : 14
	6	
GW2 : 4	7	K1 : 1
GW2 : 5	8	K1 : 13
GW2 : 6	9	K6 : 13
GW2 : 7	10	K3 : 43
GW2 : 8	11	K3 : 44
	12	
GW2 : 9	13	K2 : A1
GW2 : 10	-24 14	K2 : A2
	15	

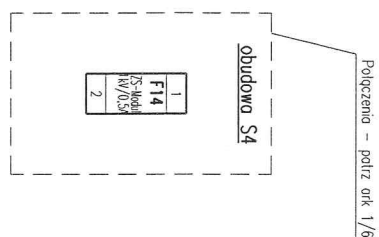
- Uwaga:**
1. Połączenia nieopisane wykonąć przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
  2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

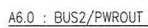
Podstacja próstownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmiennaNr ark. 2/7  
Nr kol. 13Rozdzielnia prądu stałego RPS  
Wyłącznik rezerwowy. Schemat połączeń.

S-1208151

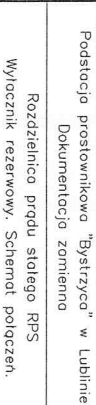




Polczenie - patrz ark 1/6

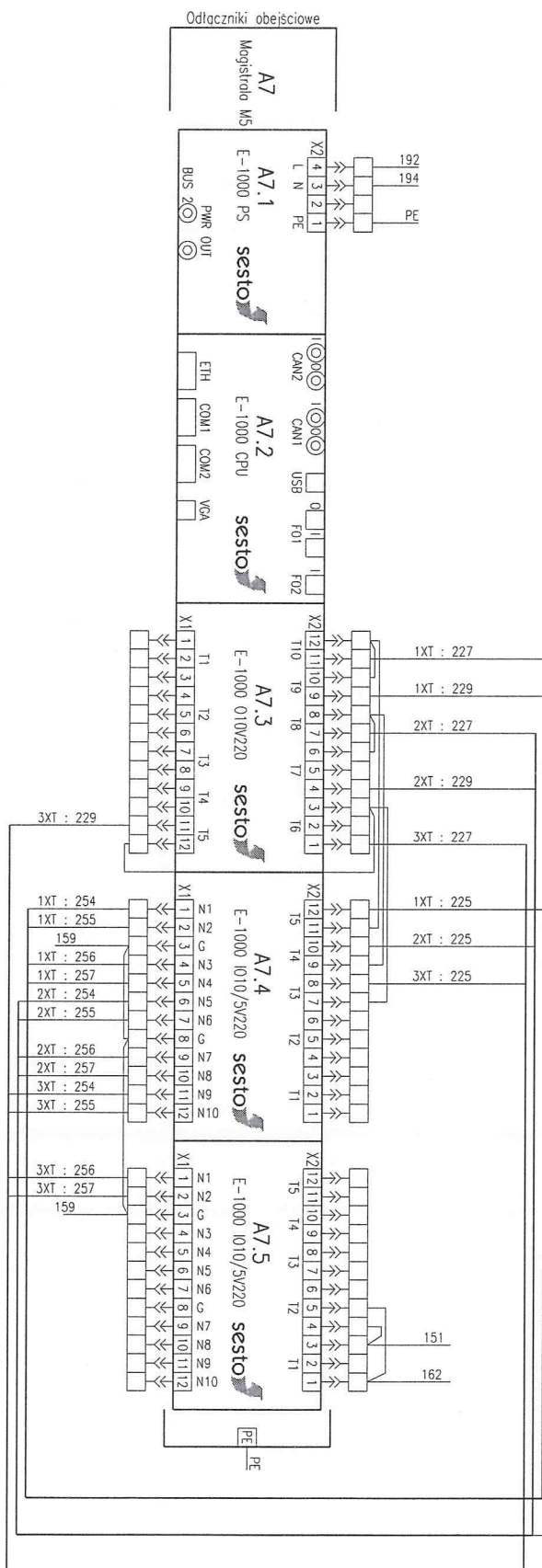


1. Połączenie nieopisane – wykonać przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>; 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>; 750V



Nr ark. 3/7	Nr kol. 13
----------------	---------------

Przód pola - wnęka górna



7 x LqY 1,5mm<sup>2</sup>; 750V  
 Pole zasił. 1 - przód pola - wnęka górna  
 7 x LqY 1,5mm<sup>2</sup>; 750V  
 Pole zasił. 2 - przód pola - wnęka górna  
 7 x LqY 1,5mm<sup>2</sup>; 750V  
 Pole zasił. 3 - przód pola - wnęka górna

**Uwaga:**

1. Połączenie nieopisane wykonać przewodem typu LqY 1,5mm<sup>2</sup>; 750V
2. Przewody PE nieopisane - typu LqY 2,5mm<sup>2</sup>; 750V
3. Oznaczenie listw:
  - 1XT - listwa XT w polu zasilacza 1
  - 2XT - listwa XT w polu zasilacza 2
  - 3XT - listwa XT w polu zasilacza 3



Podstacja próstownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
 Dokumentacja zamienne

Rozdzielnia prądu stałego RPS  
 Wyciążnik rezerwowy. Schemat połączeń.

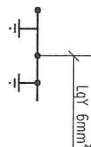
Nr ark. 4/7  
 Nr kol. 13

S-1208151

17zac.	
01M : U1	201 K11 : 2
01M : U2	202 K11 : 4
GW1 : 13	203 QA : 12
GW1 : 14	204 K11 : 43
S11 : 13	205 A6.3-X2 : 6
S11 : 14	206 K12 : 21
	207 A6.4-X2 : 9
S12 : 14	208 K11 : 21
	209 A6.4-X2 : 11
QB1 : 23	210 K12 : 22
QB1 : 24	211 K11 : A1
S11 : X1	212
QB2 : 23	213 K11 : 22
QB2 : 24	214 K12 : A1
S12 : X1	215
	216
GW1 : 19	217 Q5 : 2

7zac.	
Szyna PE	PE A6.1-X2 : 1
	PE A6.0 : PE
	PE A6 : PE
	PE F2M : PE
	PE F3M : PE
G2 : PE	PE F4M : PE
A7 : PE	PE A7.1-X2 : 1



100zac.	
GW2 : 1	101 Q1F : 2
	102 A6.3-X1 : 1
GW1 : 2	103 Q1F : 4
	104 A6.3-X1 : 3
GW1 : 1	105
GW2 : 2	106
S1F : 13	107 F2M : 3
X0 : 25	108 A6.4-X1 : 10
QA : 13	109 A6.3-X2 : 3
S6 : 13	110 K11 : 53
S2 : 11	111 Q1F : 24
S46 : 13	112
G2 : L	113
	114
GW2 : 3	115 F2M : 4
S11 : X2	116 A6.4-X1 : 8
	117 K11 : A2
G2 : N	118
	119
S1 : 14	120 A6.4-X1 : 6
S5 : 14	121 A6.4-X1 : 7
S2 : 14	122 A6.4-X1 : 9
S46 : 14	123 A6.4-X1 : 11
S2 : 12	124 A6.4-X1 : 12
S2 : 24	125 A6.4-X2 : 1
S1F : 14	126 K11 : 54
X0 : 27	127
GW2 : 5	128 QA : 14
GW2 : 4	129 Q1F : 23
QA : 21	130 A6.4-X2 : 7
S6 : 14	131
QA : 22	132
GW2 : 6	133
	134
	135
	136
GW2 : 9	137 A6.4-X2 : 4
	138
GW1 : 11	139
GW2 : 7	140
GW1 : 12	141
GW2 : 8	142
	143
GW1 : 5	144 F3M : 3
GW1 : 6	145 A6.5-X1 : 10
GW1 : 3	146 A6.5-X2 : 2
GW1 : 4	147 K10 : 13
QB1 : 21	148
QB2 : 21	149 Q1F : 14
U2N-X12 : 12	150 S1F : 11
	151 A7.5-X2 : 3
	152 QA : 23
X0 : 29	153 S46 : 23
	154
H2 : 2	155 F3M : 4
H11 : 4	156 A6.5-X1 : 8
	157 A6.3-X1 : 8
H13 : 2	158 K10 : 14
A7.5-X1 : 3	159 A7.4-X1 : 3
	160
H2 : 1	161 A6.5-X2 : 1
H13 : 1	162 A7.5-X2 : 1
Q1F : 13	163 A6.5-X1 : 6
S1F : 12	164 A6.5-X1 : 7
	165 A6.5-X1 : 9
QA : 24	166 A6.5-X1 : 11
H12 : 1	167
QB1 : 22	168 A6.3-X1 : 9
H11 : 1	169
QB2 : 22	170 A6.3-X1 : 10
H11 : 3	171
GW1 : 9	172 A6.3-X1 : 6
GW1 : 10	173 A6.3-X1 : 7
GW1 : 7	174 H1 : 1
GW1 : 8	175 H1 : x1
U2N-X12 : 11	176 A6.5-X1 : 1
U2N-X13 : 21	177 A6.5-X1 : 2
U2N-X14 : 31	178 A6.5-X1 : 4

U2N-X10 : L1	184 3L1 185 F4M : 3
K10 : 1	186 Q11 : 13
Q11 : 14	187 A6.4-X1 : 1
U2N-X10 : N	188 F4M : 4
K10 : 2	189 A6.4-X1 : 3
S : 13	190 Q6F : 2
K10 : 9	191 A6.1-X2 : 4
A7.1-X2 : 4	192
K10 : 10	193 A6.1-X2 : 3
A7.1-X2 : 3	194
	195
G2 : +	+24 196 A6.3-X2 : 8
	197 Q11 : 1
G2 : -	-24 198
GW2 : 10	199 Q11 : 5

Płyta oporowa

sesto

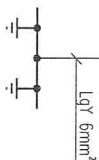
Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zainstancjiRozdzielnia prądu stałego RPS  
Wylacznik rezerwow. Schemat polaczen.Nr. ark.  
5/7Nr. kol.  
13

S-1208151

## Piła aparatowa

Lista obwodów określonych

X0		30zac.
1	Sz $\oplus$	Q1F : 1
2		
3	Sz $\ominus$	Q1F : 3
4		
5	Sz $\oplus$	Q2F : 1
6		Q5 : 1
7	Sz $\ominus$	Q2F : 3
8		Q5 : 3
9	Sz (+)	Q3F : 1
10		
11	Sz (-)	Q3F : 3
12		
13	+	GW1 : 20
14		
15	-	Q5 : 4
16		
17	1L1	
18		
19	2L1	Q4F : 1
20		
21	N	F4M : 2
22		H : 2
23	PE	F4M : PE
24		
25	$\oplus R$	XT : 108
26		
27	$\oplus K$	XT : 127
28		
29	(+)R	XT : 153
30		



GW1	
1	105
2	103
3	146
4	147
5	144
6	145
7	174
8	175
9	172
10	173
11	139
12	141
13	203
14	204
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	217
22	X0 : 13

GW2	
1	101
2	106
3	115
4	129
5	128
6	133
7	140
8	142
9	137
10	199
11	
12	
13	
14	

- Uwaga:**
1. Połączenia nieopisane wykonąć przewodem typu LgY 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
  2. Przewody PE nieopisane – typu LgY 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

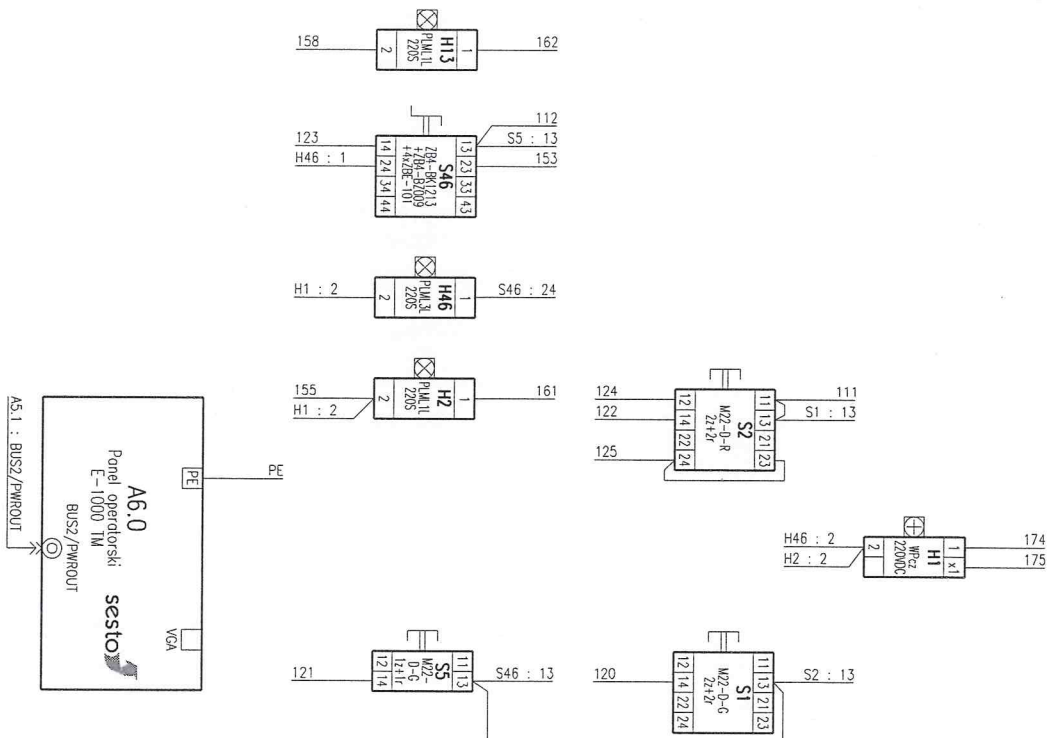
Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zomiennoNr ark.  
6/7  
Nr kol.  
13Rozdzielnica prądu stałego RPS  
Wylacznik rezerwowy. Schemat polaczen.

S-1208151

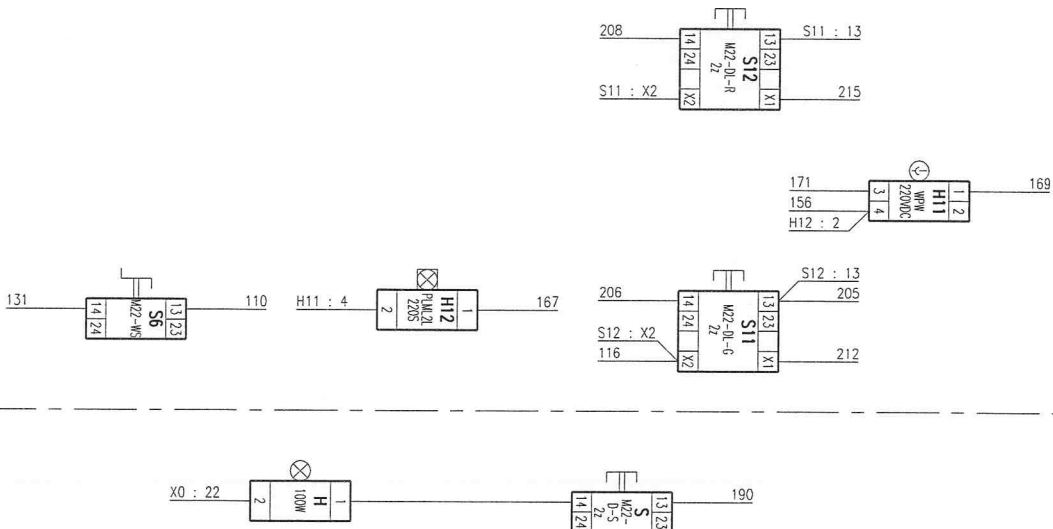


Drzwi przedziału m

widok od tyłu

Drzwi przedziału wyłącznika

widok od tyłu

Drzwi przedziału wyłącznika**Uwaga:**

1. Połączenia nieopisane wykonać przewodem typu LqT 1,5mm<sup>2</sup>, 750V
2. Przewody PE nieopisane – typu LqT 2,5mm<sup>2</sup>, 750V

sesto

Podstacja próstownikowo "Bystrzyca" w Lublinie  
Dokumentacja zmienna

Nr ark.

7/7

Nr koi.

13

Rozdzielnia prądu stałego RPS  
Wyłącznik rezerwowy. Schemat połączeń.

S-1208151